CONTATTI

Responsabile marketing e amministrazione
Dott.ssa Roberta Frabetti
Tel: 051/18895100
Cell: 348/8249907
Mail: info@eu-rekasistemi.com
Mail: roberta@eu-rekasistemi.com

Responsabile commerciale e ufficio tecnico
Finotelli Luciano
Cell: 346/66620777
Tel: 051/18895100
Mail: luciano@eu-rekasistemi.com

Ufficio tecnico ricerca e sviluppo
Per. Ind. Cazzara Matteo
Cell: 347/0300465
Tel: 051/18895100
Mail: matteo@eu-rekasistemi.com

Da compilare e far pervenire alla ditta tramite fax: 051/18895081

Nome o denominazione Azienda _____

Tipologia _____

Indirizzo _____

Recapiti Telefonici _____ Cellulare _____

Mail _____ Sito web _____

Nostro Agente _____

IN AQUA VERITAS

L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

SISTEMI DI RECUPERO E RIUTILIZZO ACQUA PIOVANA

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

EU-REKA SISTEMI

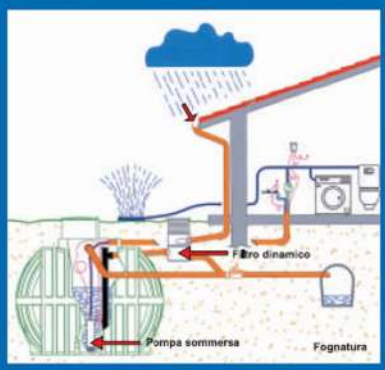
IN AQUA VERITAS

L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

EU-REKA SISTEMI

ACQUA PIOVANA

**IMPIANTI COMPLETI
E SU MISURA
PER IL RECUPERO
E IL RIUTILIZZO
DELL' ACQUA PIOVANA**



Ambiti di applicazione:
Costruttori edili
Utenze private
Contesti agricoli
Agriturismi

IN AQUA VERITAS

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

EU-REKA SISTEMI

IN AQUA VERITAS

L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

L'acqua non è una risorsa infnita

Non sprecare l'acqua significa non sprecare il cibo, sostenere i Paesi in via di sviluppo senza applicare una logica di sfruttamento, salvaguardare l'ambiente che ancora vive.
Ogni singola persona di qualunque appartenenza etnica, culturale, economica, sociale può e deve contribuire al raggiungimento di questi obiettivi adottando un quotidiano comportamento responsabile. L'alternativa prevista sarà la sete e la mancanza di cibo.

Serbatoi di stoccaggio

- Realizzati in Polietilene
- Disponibili in varie dimensioni (da 2000 a 50.000 L.) monoblocco o modulari
- Facilmente trasportabili
- Installazione semplice e rapida
- Alta resistenza a urti e sollecitazioni

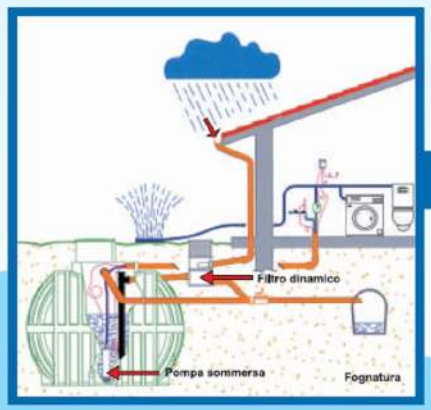
Filtrazione

- Nuova tipologia di filtro ad alta efficienza (oltre 90%)
- Filtri dinamici a ciclone
- Strutture in Polietilene, chiusino telescopico e chiusura ermetica
- Cestello filtrante in INOX a maglia 200 Micron
- Esenti da manutenzione

Sistemi di pompaggio

- Vasta gamma di soluzioni
- Sistemi pre-assemblati
- Assistenza diretta sul territorio nazionale
- Completi di controllo per il funzionamento a secco

Schema impianto



EU-REKA SISTEMI
Via Italia 1
Renazzo di Cento (FE) - Italy
Tel. +39 (0)51 18895100
Fax +39 (0)51 18895081
Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com
info@eu-rekasistemi.com

IN AQUA VERITAS

L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

SERBATOI STOCCAGGIO

ACQUA PIOVANA

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

DESCRIZIONE SERBATOI

SCHEDA TECNICA SERBATOI MONOBLOCCO DA INTERRO

Serbatoio monoblocco da interro di volume 2000-3000-5000-9000 lt. Il manufatto è nervato per conferire resistenza alle pressioni del terreno. Queste nervature circonferenziali hanno creste alte 65 mm e sono poste a distanza di 200 mm una dall'altra. Lo spessore delle pareti è di circa 10 mm. I serbatoi monoblocco hanno risposto positivamente ad una serie d'analisi di bulking per la verifica delle stabilità, nonché alle prove di resistenza effettuate con pompe a vuoto fino a 0.05 Mpa.

I serbatoi possono essere forati in corrispondenza delle parti piane presenti.

Il serbatoio è dotato di coperchio a vite impermeabile e tappo di copertura basculante.

Il materiale di matrice non è riciclato per cui il prodotto restituisce le caratteristiche tecnologiche, chimiche, fisiche di un prodotto di alta qualità.

Il produttore garantisce il prodotto per 2 anni contro i difetti di fabbricazione ed ogni eventuale deterioramento non imputabile a cause esterne.

SCHEDA TECNICA SERBATOI MODULARI DA INTERRO

Serbatoi modulari da interro, composti da moduli di volume 6000 Lt flangiati per conferire tenuta meccanica e idraulica. L'innovazione modulare consente il superamento della barriera di 10000 Lt che veniva, in passato, considerato il limite per operare in sicurezza. Il manufatto è nervato per conferire resistenza alle pressioni del terreno. Queste nervature circonferienzali hanno creste alte 65 mm e sono poste a distanza di 200 mm una dall'altra. Lo spessore delle pareti è di 10 mm , inoltre il serbatoio è dotato di pareti interne che aumentano la resistenza alle pressioni del terreno. Il progetto modulare ha risposto positivamente ad una serie d'analisi di bulking per la verifica della stabilità, nonché alle prove di resistenza effettuate con pompe a vuoto fino a 0.05Mpa

I serbatoi possono essere forati in corrispondenza delle parti piane presenti.

Le flangiature interne, come la bulloneria, sono disponibili in acciaio AISI304

Ogni modulo è dotato di coperchio a vite impermeabile e tappo di copertura basculante.

Il materiale di matrice non è riciclato per cui il prodotto restituisce le caratteristiche tecnologiche, chimiche, fisiche di un prodotto di alta qualità.

Il produttore garantisce il prodotto per 2 anni contro i difetti di fabbricazione ed ogni eventuale deterioramento non imputabile a cause esterne.

MODALITA' PER INTERRO

Preparare una buca di idonee dimensioni a **fondo piatto,** in modo che sotto al serbatoio rimanga uno spazio di 30 cm, e 50 cm ai lati.

Stendere sul fondo un letto di ghiaia naturale compattata di 15 cm e successivamente uno strato di sabbia di almeno 15 cm in modo che il **serbatoio poggi su una base uniforme.**

Posizionare il serbatoio **perfettamente in piano** su una superficie livellata, compattata e resistente al peso del serbatoio pieno.

Connettere e collaudare i vari allacciamenti **assicurandosi che lo sfiato sia libero** per evitare che il serbatoio vada in depressione.

Riempire progressivamente con acqua il serbatoio, rinfiancando contemporaneamente con sabbia: **procedere per strati successivi di 15-20 cm** riempiendo prima il serbatoio d'acqua e successivamente rinfiancando e compattando con sabbia.

Nel caso in cui nella zona di interramento **la falda** fosse più alta del fondo del serbatoio, o comunque in presenza di infiltrazioni di acqua dal terreno, è necessario predisporre un isolamento idoneo del serbatoio, una soletta in calcestruzzo ed un ancoraggio adeguato (come descritto nella pagina seguente).

Qualora si debba interrare il serbatoio in **zone con pendenza** o in prossimità di un declivio è necessario confinare il serbatoio con pareti in cemento in modo da bilanciare le spinte laterali del terreno, proteggendolo dalle infiltrazioni.

Ricoprire il serbatoio per un altezza massima di 100 cm: **il serbatoio, così come la zona nelle immediate vicinanze dello scavo, non sono carrabili;** qualora si volesse rendere carrabile la zona sarà necessario costruire in relazione alla portata una idonea soletta in cemento armato con perimetro maggiore dello scavo del serbatoio.

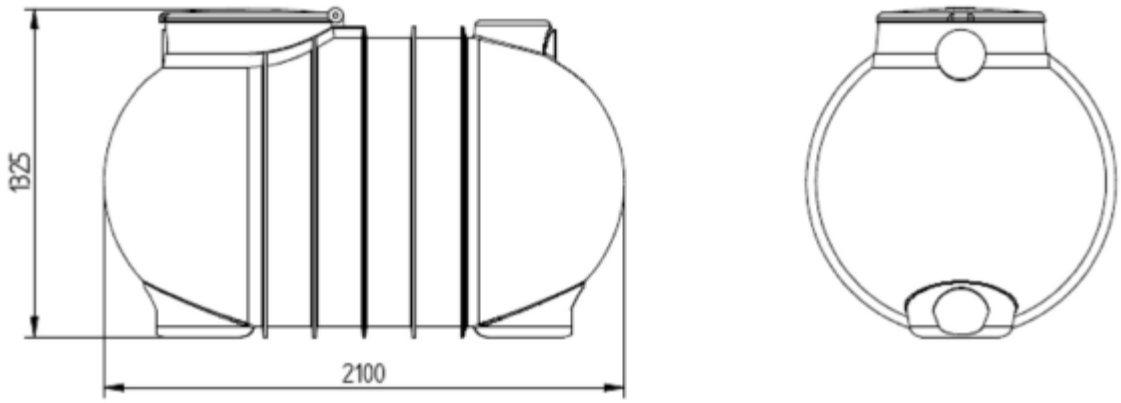
L'installazione di eventuali **pozzetti e chiusini** di peso superiore ai 100 Kg dovrà avvenire solo in maniera solidale con la eventuale soletta di cemento armato.

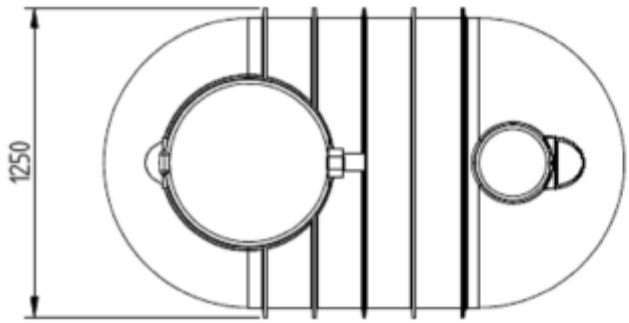
Evitare di realizzare parti in muratura che pregiudichino l'eventuale manutenzione o sostituzione del serbatoio stesso. Accertarsi che guarnizioni, tubi, e tutte le parti diverse dal polietilene presenti nel serbatoio siano idonee al liquido contenuto.

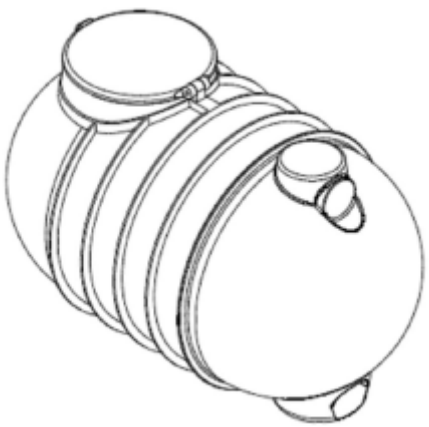
IN AQUA VERITAS

L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

SERBATOIO MONOBLOCCO 2000 LT





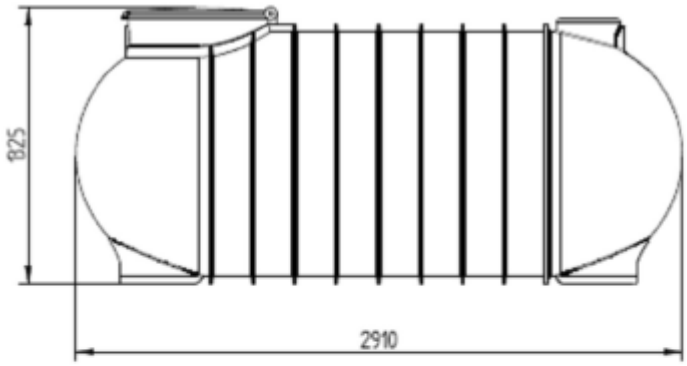


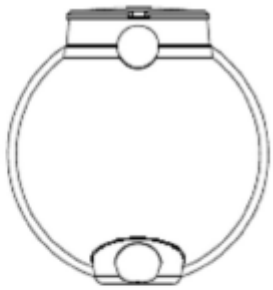
EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

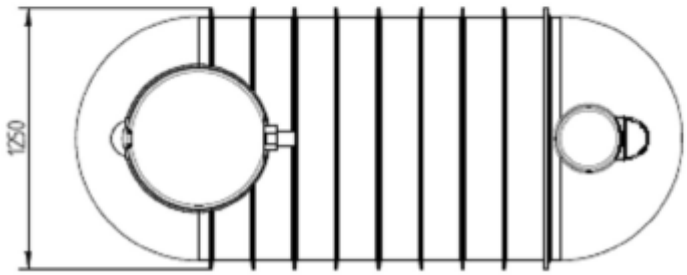
IN AQUA VERITAS

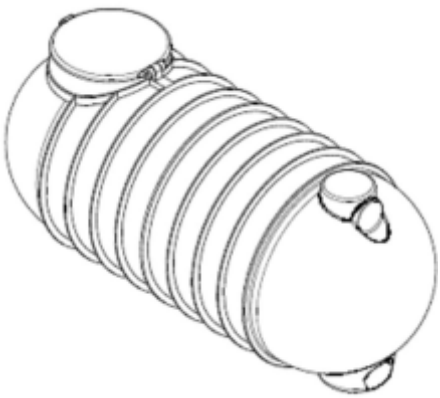
L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

SERBATOIO MONOBLOCCO 3000 LT







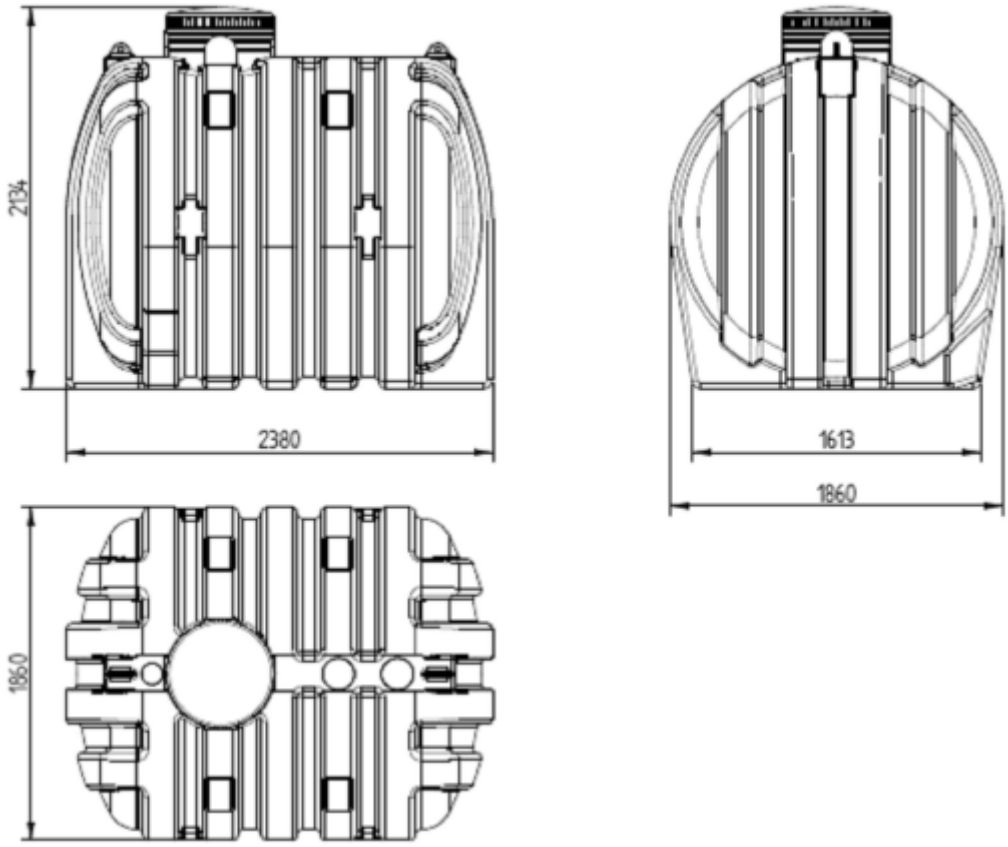


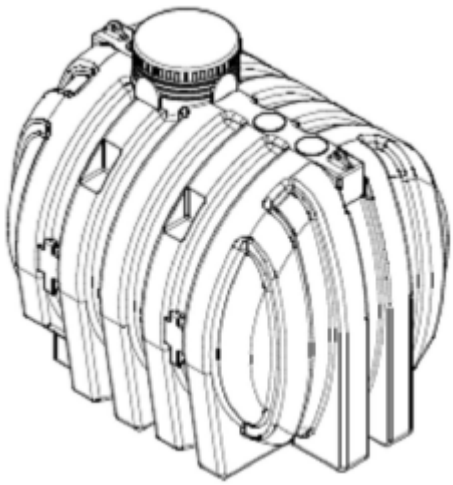
EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

IN AQUA VERITAS

L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

SERBATOIO MONOBLOCCO 5000 LT



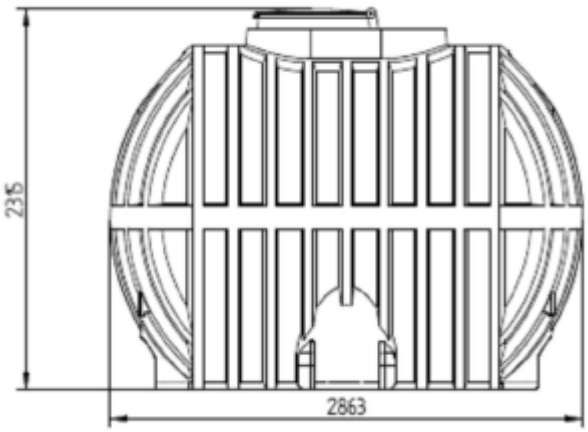


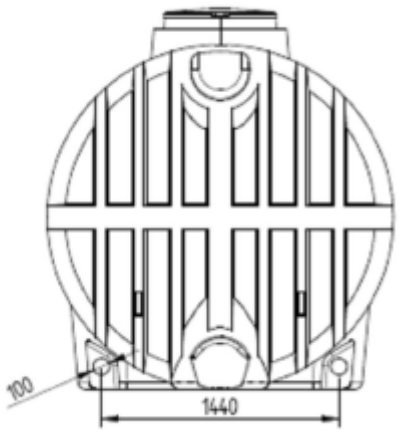
EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

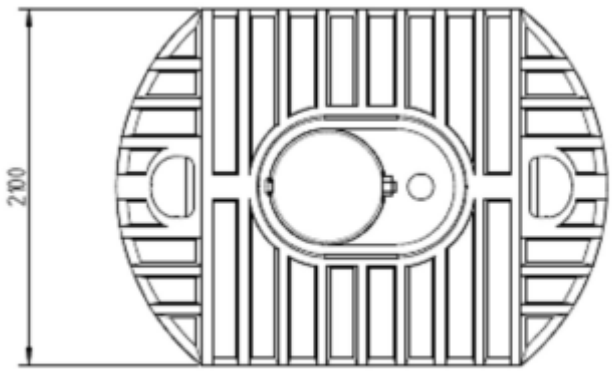
IN AQUA VERITAS

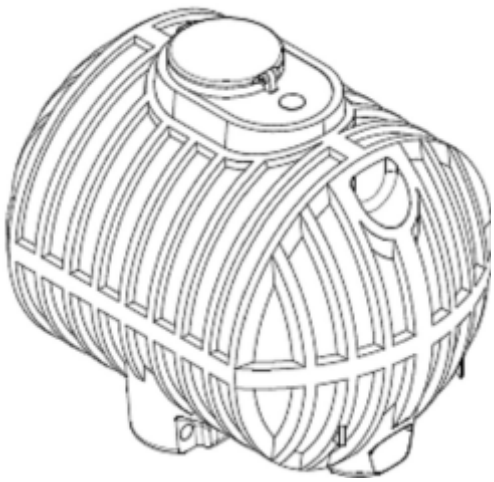
L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

SERBATOIO MONOBLOCCO 9000 LT







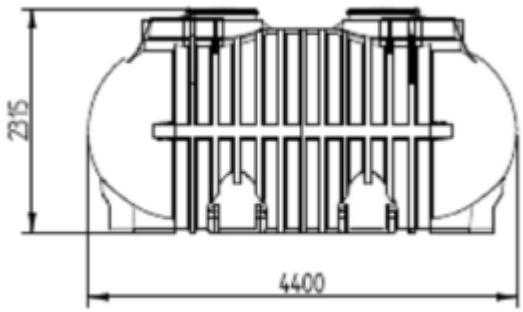


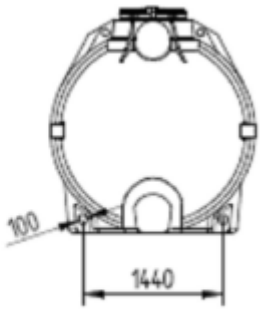
EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

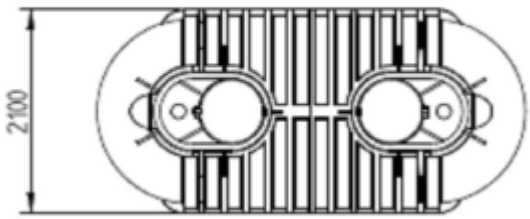
IN AQUA VERITAS

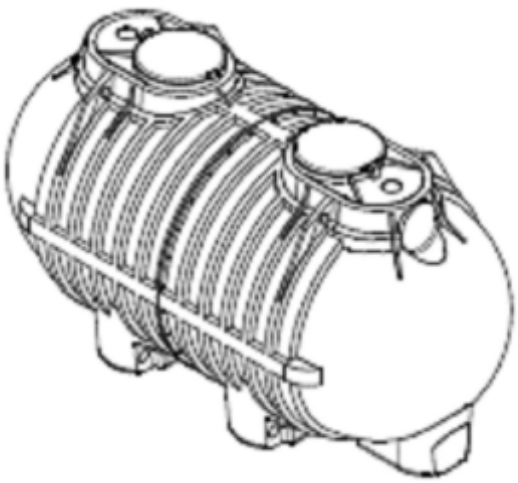
L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

SERBATOIO MODULARE 12000 LT







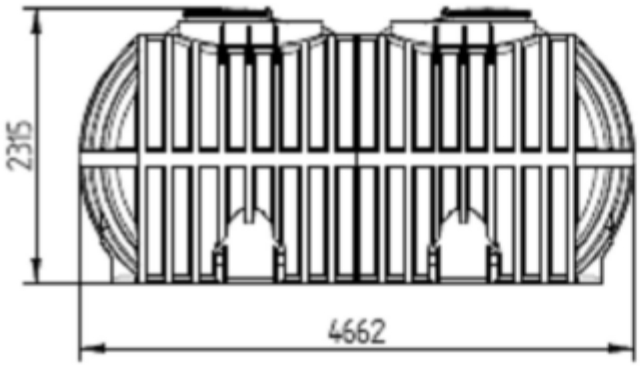


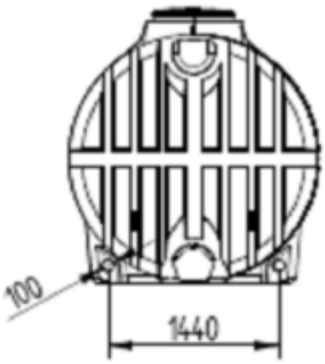
EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

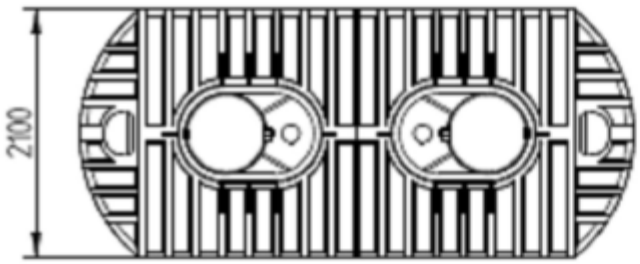
IN AQUA VERITAS

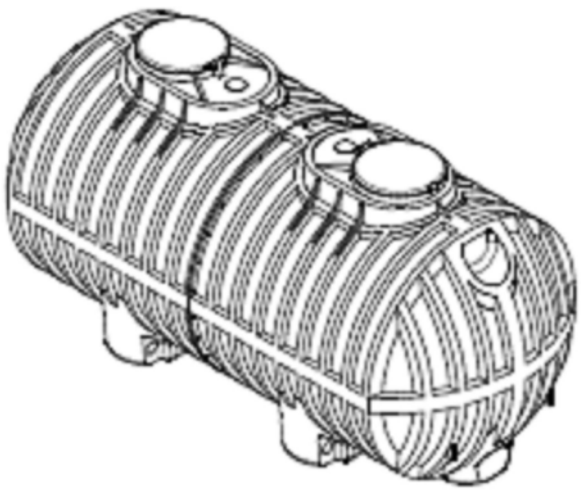
L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

SERBATOIO MODULARE 15000 LT







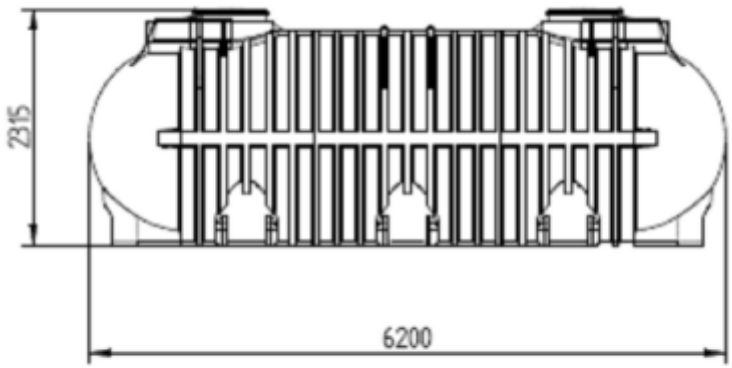


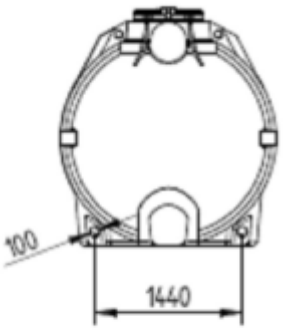
EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

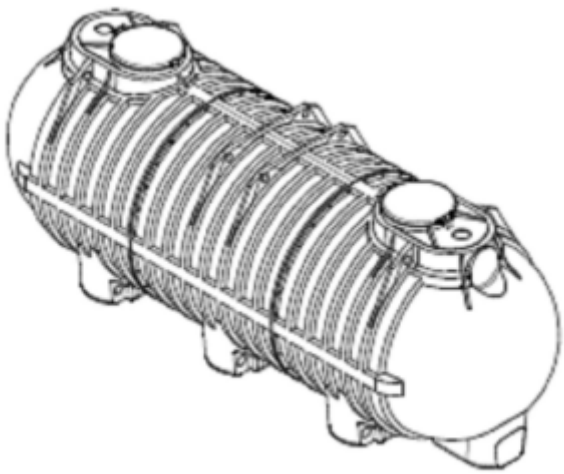
IN AQUA VERITAS

L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

SERBATOIO MODULARE 18000 LT





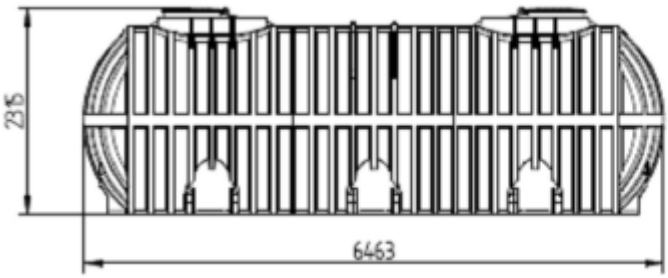


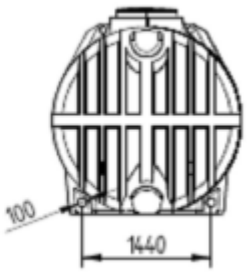
EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

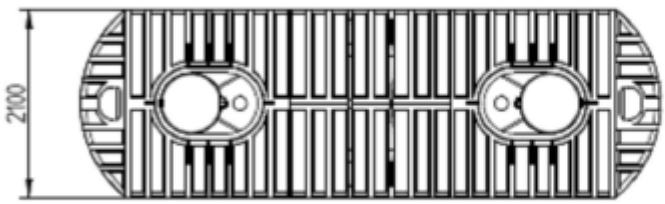
IN AQUA VERITAS

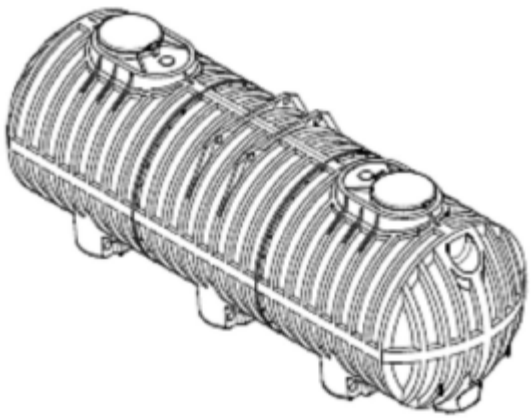
L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

SERBATOIO MODULARE 21000 LT







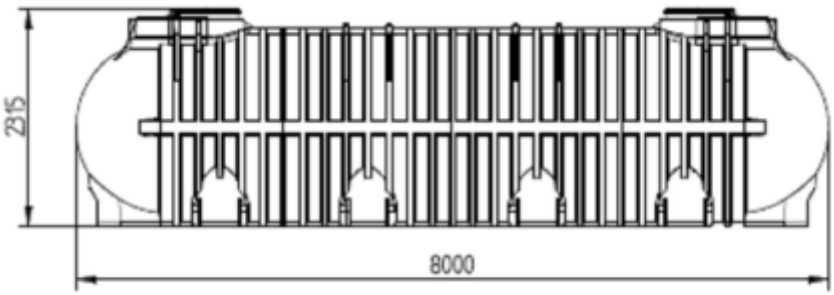


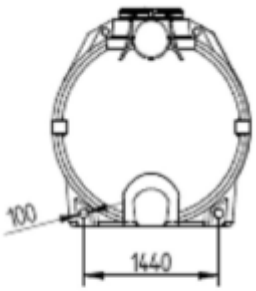
EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

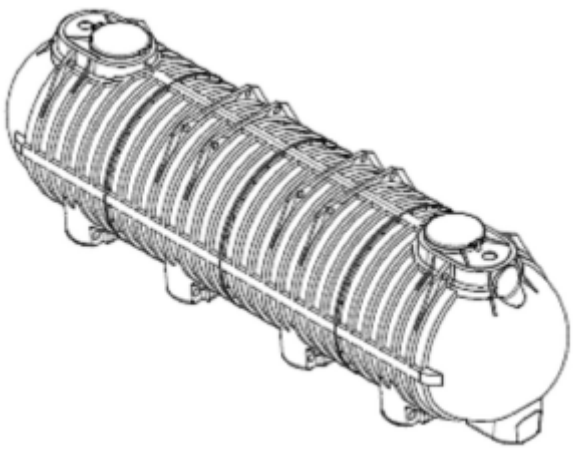
IN AQUA VERITAS

L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

SERBATOIO MODULARE 24000 LT





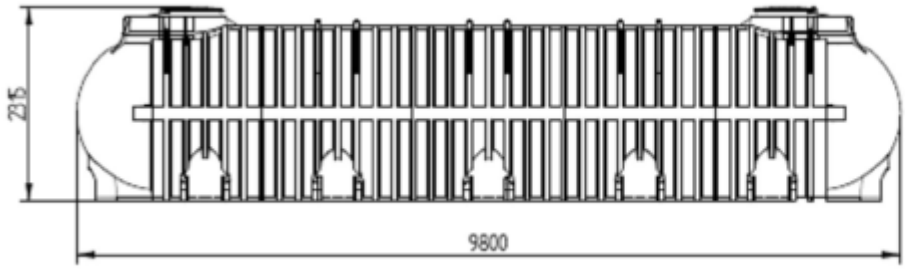


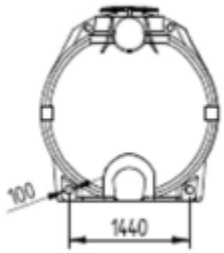
EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

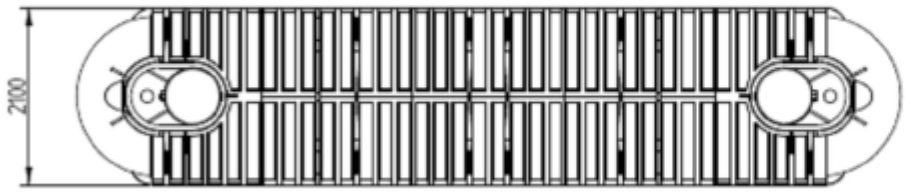
IN AQUA VERITAS

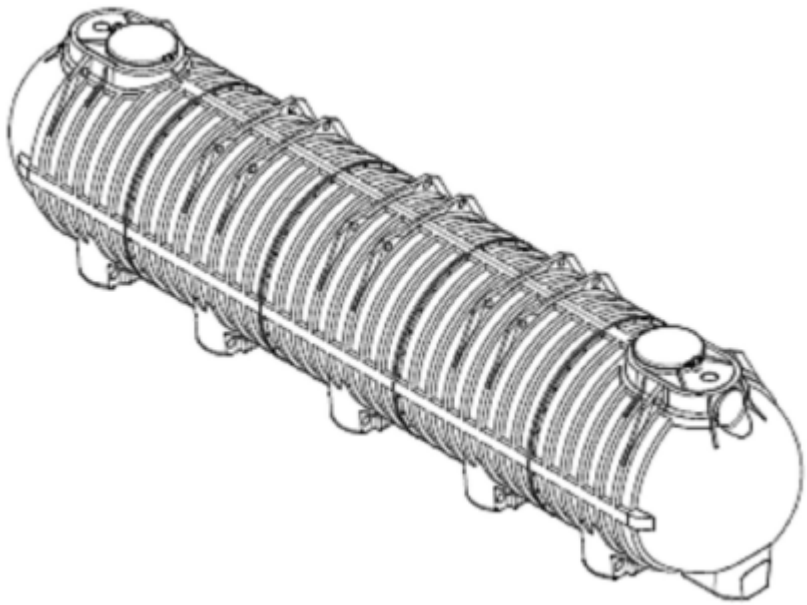
L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

SERBATOIO MODULARE 30000 LT







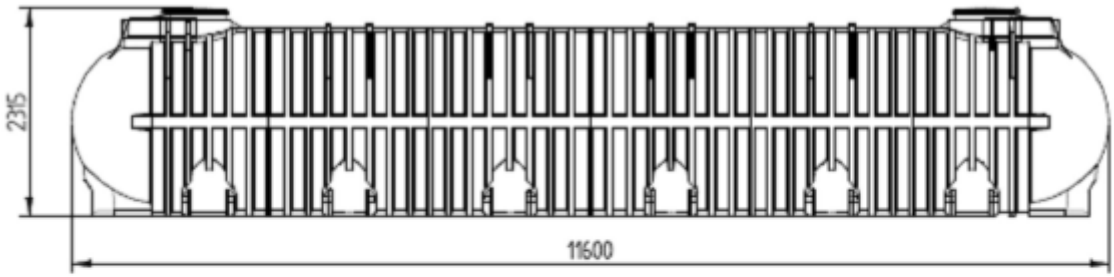


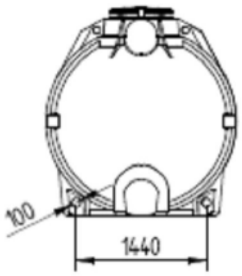
EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

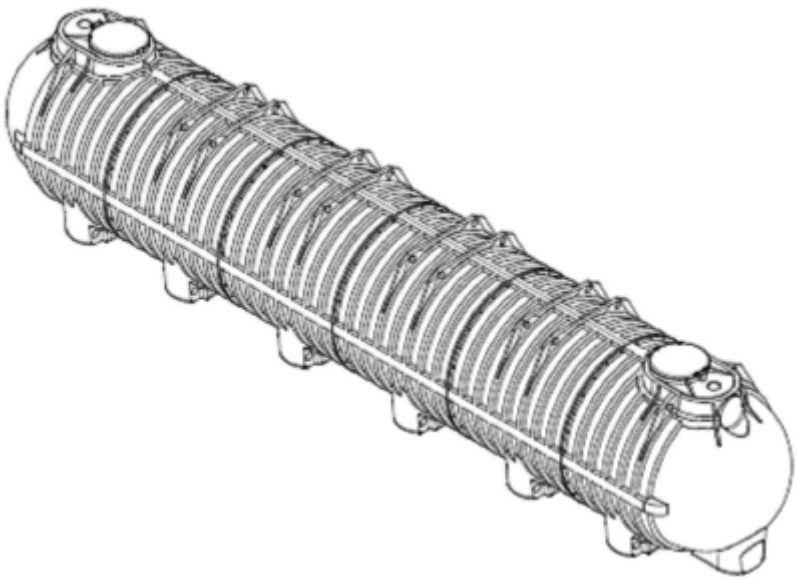
IN AQUA VERITAS

L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

SERBATOIO MODULARE 36000 LT





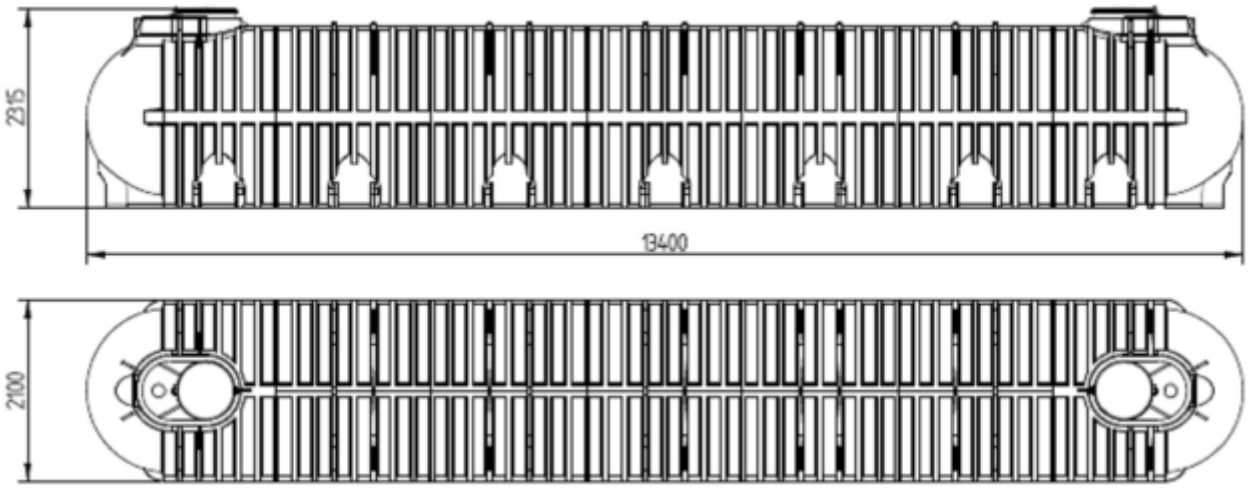


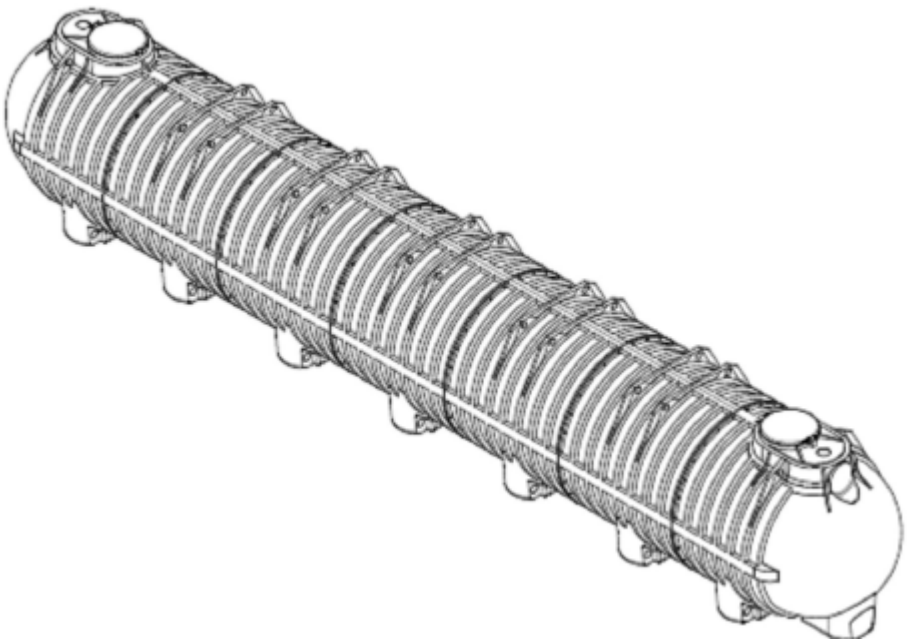
EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

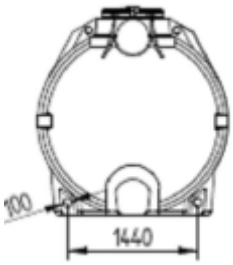
IN AQUA VERITAS

L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

SERBATOIO MODULARE 42000 LT

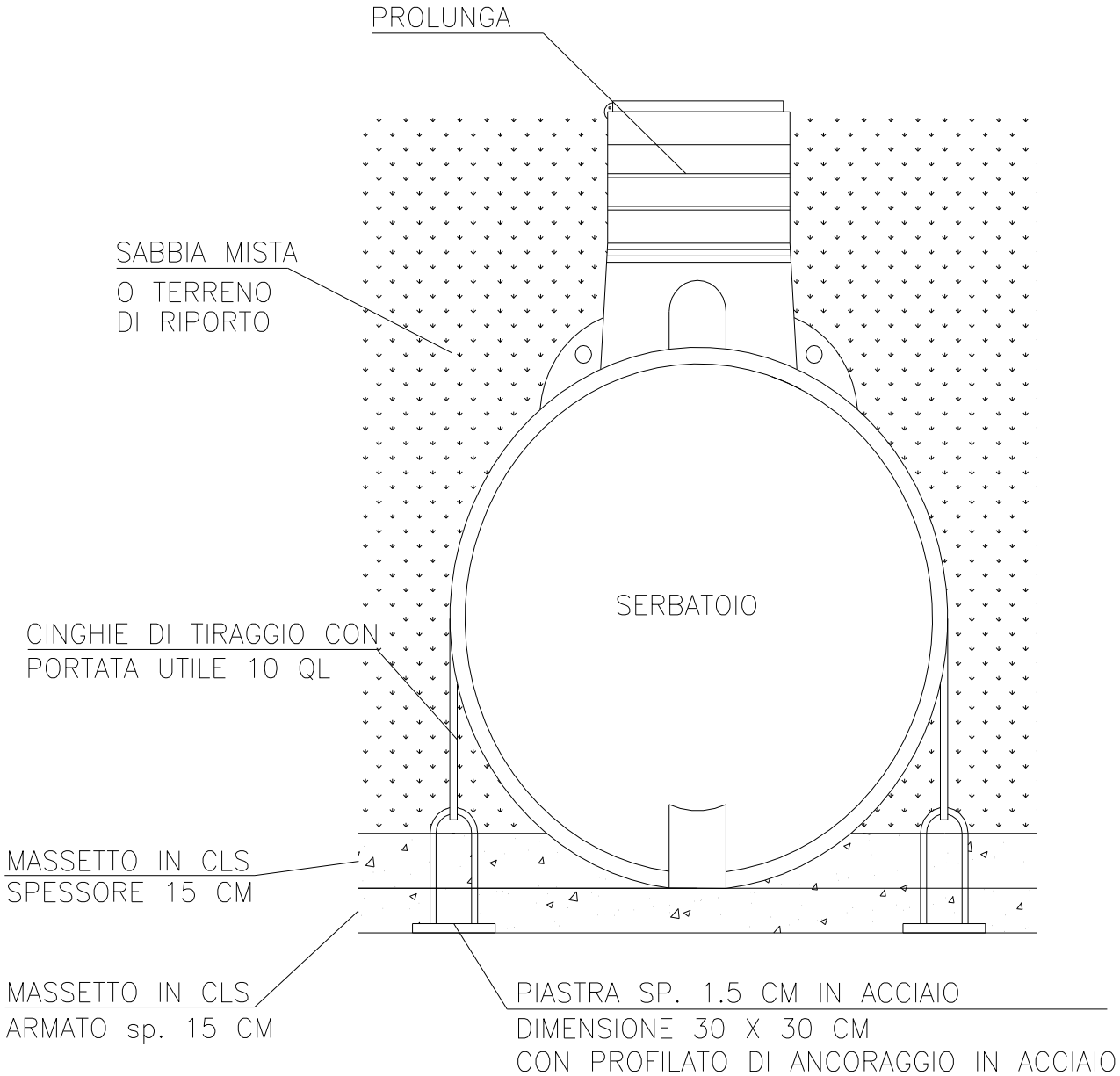






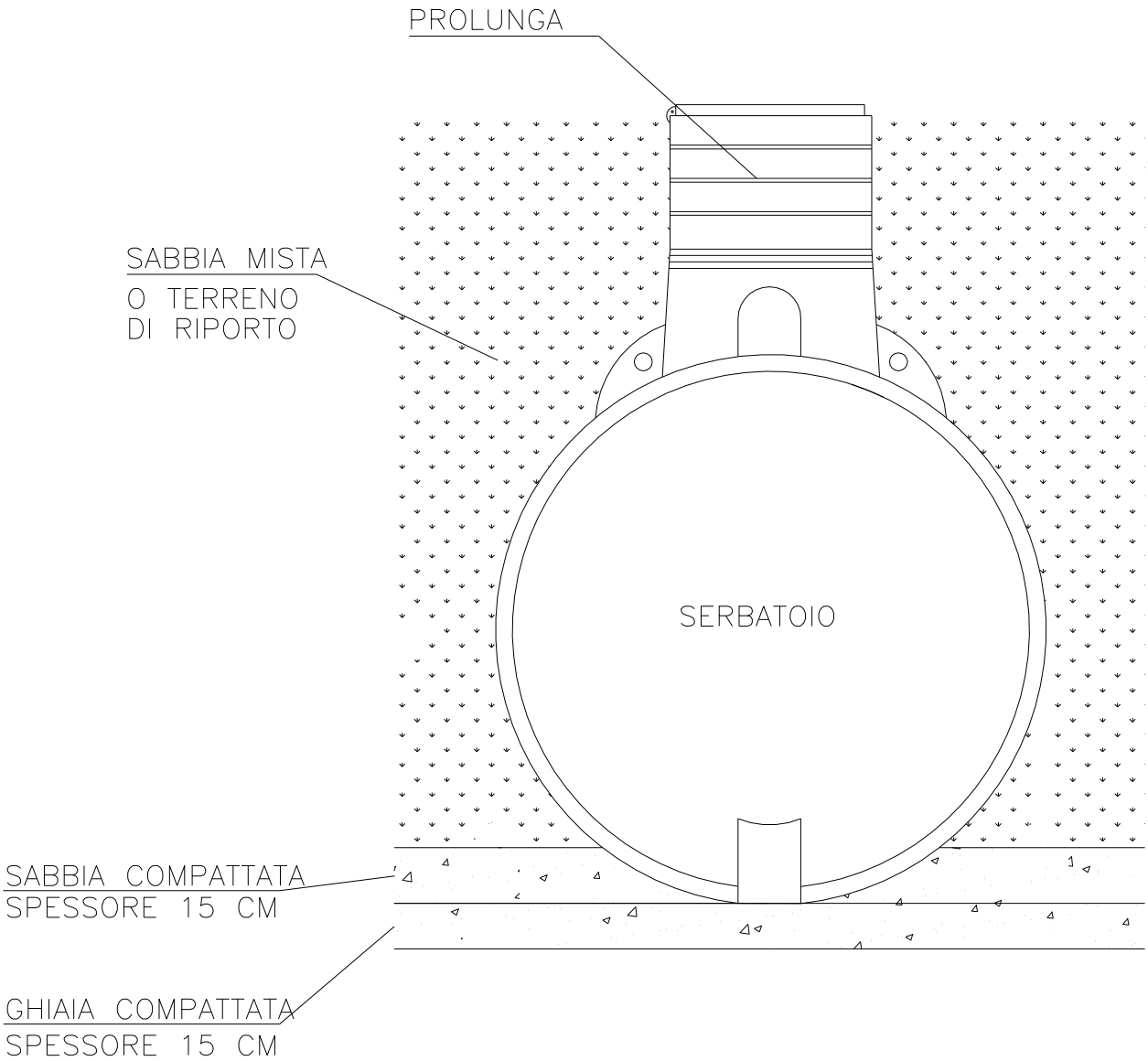
EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

INTERRAMENTO SERBATOIO IN TERRENO CON PRESENZA DI FALDE



EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

INTERRAMENTO SERBATOIO IN TERRENO DRENANTE



EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

IN AQUA VERITAS

L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

FILTRAGGIO

ACQUA PIOVANA

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

EU-REKA SISTEMI

IN AQUA VERITAS

L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

FILTRAGGIO ACQUE PIOVANE

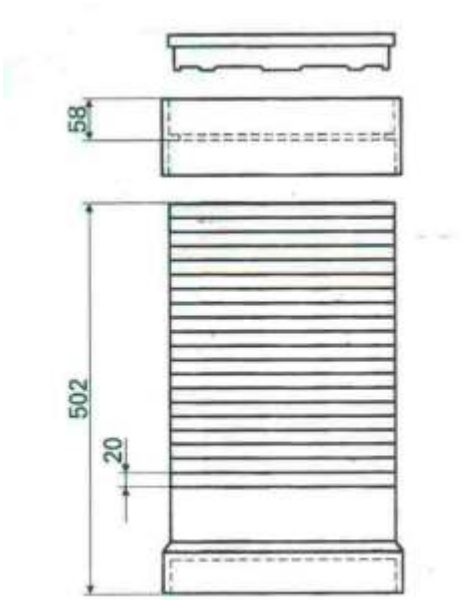
Per il filtraggio delle acque sono disponibili due serie di filtri divisi in base alla superficie captante reperibile:

FILTRO EUR 250 adatto per superfici captanti fino a 200 mq
FILTRO EUR 500 adatto per superfici captanti fino a 500/700 mq

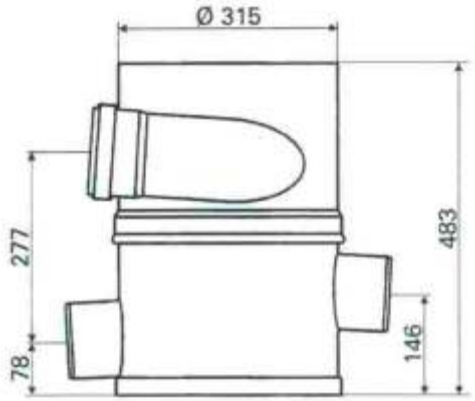
Il filtro dinamico sfrutta la **velocità di rotazione** dell'acqua e la **forza centrifuga** per separare l'acqua dalle impurità in un cestello filtrante.
Il cestello filtrante **autopulente** inserito in verticale con maglia in inox a **200 micron** non lascia passare il più piccolo granello di sabbia e tantomeno la larva di insetto.
Il filtro dinamico rispetto a qualsiasi filtro in piano è **anti intasamento** e necessita di molta **meno manutenzione**.

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

DIMENSIONALE FILTRO DINAMICO EUR 250



PROLUNGA PER FILTRO



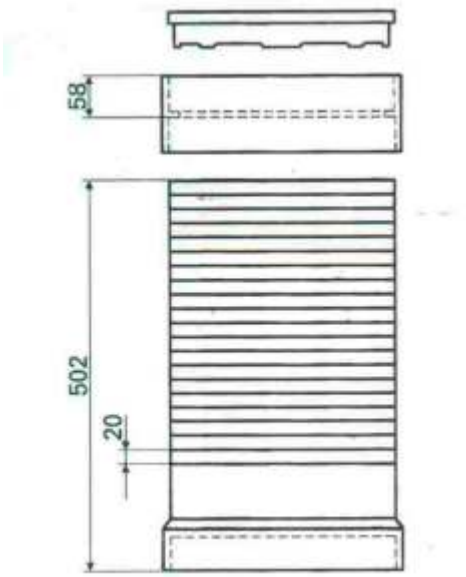
FILTRO EUR 250

DESCRIZIONE TUBAZIONI

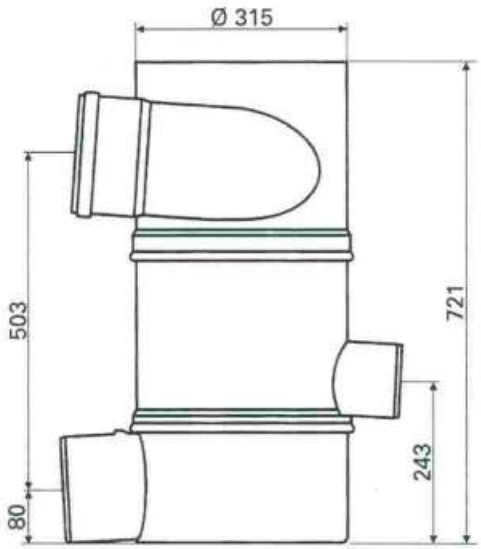
- TUBAZIONE INGRESSO ACQUE METEORICHE NEL FILTRO DN 110 mm AD INNESTO CON O-RING FEMMINA, PENDENZA 2%.
- TUBAZIONE INGRESSO ACQUE FILTRATE VERSO IL SERBATOIO DN 110 mm AD INNESTO MASCHIO, PENDENZA 1 %.
- TUBAZIONE USCITA ACQUE DI SCARICO ED IMPURITA' DN 110 mm AD INNESTO MASCHIO, PENDENZA 1%.
- I COLLEGAMENTI SONO ORIENTABILI A 360°

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

DIMENSIONALE FILTRO DINAMICO EUR 500



PROLUNGA PER FILTRO



FILTRO EUR 500

DESCRIZIONE TUBAZIONI

- TUBAZIONE INGRESSO ACQUE METEORICHE NEL FILTRO DN 160 mm AD INNESTO CON O-RING FEMMINA, PENDENZA 2%.
- TUBAZIONE INGRESSO ACQUE FILTRATE VERSO IL SERBATOIO DN 110 mm AD INNESTO MASCHIO, PENDENZA 1 %.
- TUBAZIONE USCITA ACQUE DI SCARICO ED IMPURITA' DN 160 mm AD INNESTO MASCHIO, PENDENZA 1%.
- I COLLEGAMENTI SONO ORIENTABILI A 360°

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

IN AQUA VERITAS

L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

SISTEMI DI PRESSURIZZAZIONE ACQUA PIOVANA

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

POMPE SOMMERSE SBA 3/45 AW

La nuova pompa SBA di Grundfos è un'unità completa dotata di un'unità di controllo integrata, eliminando così l'utilizzo di sistemi di controllo esterni.

Con SBA avrete tutto ciò che vi serve per pompare acqua in modo affidabile.

Bassa rumorosità di funzionamento.

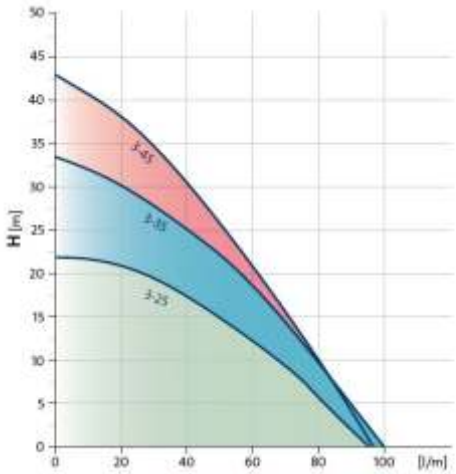
Resistenti alla corrosione costruite con materiali compositi e acciaio inox. Non si intasano: il filtro in acciaio inox previene l'ingresso di grosse particelle all'interno del corpo pompa.

Zero problemi in caso di mancanza d'acqua: SBA è dotata di protezione integrata contro la marcia a secco. Ogni pompa è dotata di interruttore a galleggiante per l'arresto in caso di basso livello d'acqua.

Il filtro di aspirazione galleggiante aspira acqua dallo strato presente appena sotto la superficie, dove l'acqua è pulita e priva di particelle solide.

Protezione anti-surriscaldamento: la protezione termica integrata permette l'arresto immediato della pompa in caso di surriscaldamento. La pompa si riavvia automaticamente una volta tornata a temperatura normale. Riavvio automatico SBA con interruttore a galleggiante: si riavvia automaticamente quando viene aggiunta dell'acqua.

Prevalenza max/ portata: 45 mca / 3,5 mc/h
Massima profondità: 10 mt
Massima temperatura fluido vettore: 40°C
Frequenza: 50 Hz
Tensione corrente alternata: 230V (± 10 %) corrente
Grado di protezione: IP 68



EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE DG FLOW GP2W

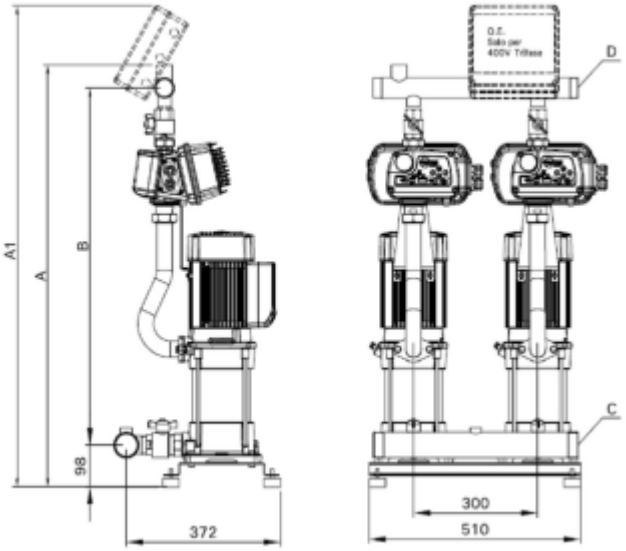
Gruppi di pressurizzazione monofase a due pompe con controlli Steadypres ST MT. Variando il numero di giri delle pompe i gruppi GP2W sono in grado di garantire una pressione di esercizio costante al variare della richiesta d'acqua da parte dell'utenza; gli effetti di tale modalità di funzionamento resa possibile dalla presenza degli inverter di frequenza ST MT si traducono in:

- Risparmio energetico (aumenta e diminuisce il numero di giri del motore in funzione della richiesta d'acqua);
- Comfort (mantiene la pressione costante al variare della portata);
- silenziosità di funzionamento e maggior durata delle pompe;
- ridotte dimensioni di ingombro grazie alla possibilità di funzionamento con vasi d'espansione di piccole dimensioni.

CARATTERISTICHE

I GP2W vengono proposti con pompe multistadio verticali, plurigiranti autoadescanti e centrifughe bigiranti fino a potenze di 3HP (12A) per pompa. I gruppi della serie GP2W utilizzano i controlli a velocità variabile Steadypres MT configurati in una unità Master e una unità Slave. I controlli dialogano fra loro per ottimizzare il funzionamento del gruppo in base alle richieste dell'utenza, alternando il funzionamento delle pompe ad ogni accensione, e in caso di avaria di una delle pompe o di un controllo, garantiscono la continuità di servizio affidando allo Steadypres funzionante la gestione dell'utenza. Gli Steadypres utilizzati integrano la protezione amperometrica, la protezione termica, la protezione dalla marcia a secco con riarmo automatico regolabile e montano di serie fusibile esterno e interruttore bipolare: non necessitano quindi di alcun quadro aggiuntivo. I severi collaudi a cui è sottoposto il gruppo e la sua semplicità strutturale uniti alla manutenibilità degli inverter utilizzati garantiscono affidabilità e durata nel tempo.

DIMENSIONI GRUPPO DI POMPAGGIO



Mod. pompa	A	A1	B	C	D	m
	mm	mm	mm	BSP	BSP	Kg
MK 3/4	937	1075	785	2"	1"1/2	60
MK 3/5	961	1099	809	2"	1"1/2	61,6
MK 3/6	985	1123	833	2"	1"1/2	63,2
MK 3/7	1009	1147	857	2"	1"1/2	64,8
MK 3/8	1033	1171	881	2"	1"1/2	66,4
MK 5/4	937	1075	785	2"	1"1/2	60
MK 5/5	961	1099	809	2"	1"1/2	63,6
MK 5/6	985	1123	833	2"	1"1/2	67,2
MK 5/7	1009	1147	857	2"	1"1/2	70,8
MK 5/8	1033	1171	881	2"	1"1/2	74,4
MK 8/4	937	1083	785	2"1/2	2"	63
MK 8/5	961	1107	809	2"1/2	2"	66,2
MK 8/6	985	1131	833	2"1/2	2"	69,4

DATI TECNICI PRESTAZIONALI

Modello GP2W		Gruppo			
Alimentazione		Modello pompa	Potenza nominale (kW)	Assorbimento (A)	
1 x 230V	3 x 400V	-	P2	1 x 230V	3 x 400V
GP2W 50/160M	GP2W 50/160T	MK 3/4	2 x 0,75	2 x 5,0	2 x 2,0
GP2W 60/160M	GP2W 60/160T	MK 3/5	2 x 0,75	2 x 6,0	2 x 2,4
GP2W 75/160M	GP2W 75/160T	MK 3/6	2 x 1,1	2 x 6,5	2 x 2,8
GP2W 85/160M	GP2W 85/160T	MK 3/7	2 x 1,1	2 x 7,0	2 x 3,0
GP2W 100/160M	GP2W 100/160T	MK 3/8	2 x 1,5	2 x 9,0	2 x 3,2
GP2W 50/240M	GP2W 50/240T	MK 5/4	2 x 1,1	2 x 6,5	2 x 2,8
GP2W 65/240M	GP2W 65/240T	MK 5/5	2 x 1,5	2 x 8,5	2 x 3,0
GP2W 75/240M	GP2W 75/240T	MK 5/6	2 x 1,8	2 x 9,5	2 x 3,5
GP2W 85/240M	GP2W 85/240T	MK 5/7	2 x 2,2	2 x 10,5	2 x 4,5
GP2W 100/240M	GP2W 100/240T	MK 5/8	2 x 2,2	2 x 11,5	2 x 5,0
GP2W 55/360M	GP2W 55/360T	MK 8/4	2 x 1,5	2 x 8,5	2 x 3,0
GP2W 70/360M	GP2W 70/360T	MK 8/5	2 x 1,8	2 x 9,5	2 x 3,5
GP2W 85/360M	GP2W 85/360T	MK 8/6	2 x 2,2	2 x 11,5	2 x 5,0

Portata Q											
mc/h	0	1,2	2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	21,6
l/min	0	20	40	80	120	160	200	240	280	320	360
Prevalenza H = metri	50	49	47	42,5	35	25	-	-	-	-	-
	62	60	58,5	52,5	43,5	30	-	-	-	-	-
	75	73	70	62,5	51,5	36	-	-	-	-	-
	88	85	81,5	73	59,5	42	-	-	-	-	-
	100	98	94	85	70,5	50	-	-	-	-	-
	53	-	51	48	45	40	29	18	-	-	-
	67	-	64	61	57,5	51	38,5	25	-	-	-
	80	-	77	74	70	61	46	30	-	-	-
	87	-	84	80	75	64,5	48,5	33	-	-	-
	103	-	99	93	85	74,5	55,5	36	-	-	-
	56	-	-	54	52	50	43	35	27	18	7
	70	-	-	67,5	66	63	55	46	36	24	10
	86	-	-	82	78	74	65	54	42	29	12

Q = Portata H = Prevalenza manometrica

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

IN AQUA VERITAS

L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

MANUALE INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE SISTEMI DI RECUPERO ACQUA PIOVANA

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

Manuale di installazione e manutenzione impianto di recupero acqua piovana

Egregio Cliente,

ci congratuliamo con Lei per l'acquisto di questo prodotto Eu-reka Sistemi e La ringraziamo per la fiducia accordataci.

Al momento del ritiro della merce, La preghiamo di accertarsi che la cisterna da interro non abbia riportato danni durante il trasporto. Di tali eventuali danni non rispondono né il produttore, né il fornitore, bensì lo spedizioniere. Per questo motivo, qualora l'imballo risultasse danneggiato, provvedete immediatamente al disimballaggio del prodotto alla presenza del fattorino, per verificare eventuali danni e segnalarli per
iscritto allo spedizioniere. Le segnalazioni successive al ritiro della merce non avranno infatti alcuna validità. La merce che abbia riportato danni durante il trasporto deve rimanere in giacenza presso l'acquirente sino all'identificazione dei danni stessi.

Prima di procedere all'installazione e/o alla messa in funzione di questo prodotto è assolutamente necessario leggere attentamente il presente manuale in ogni suo punto ed attenersi a tutte le norme di sicurezza.

Vi preghiamo di conservare con cura il presente manuale anche per consultazioni successive. In caso di domande e osservazioni, siamo a Vostra disposizione al seguente recapito e-mail info@eu-rekasistemi , tel.3488249907.

Cordiali Saluti

Il team Eu-reka Sistemi

INDICE

1. Sicurezza

2. Obbligo di marcatura

3. Condizioni di installazione

3.1 Cisterne

3.2 Terreno di fondazione

3.3 Scavo di fondazione

3.4 Pendenza, scarpata, etc.

3.5 Acqua freatica e terreni coesivi

3.6 Installazione in prossimità di aree carrabili

3.7 Collegamento di più serbatoi

3.8 Esecuzione degli allacciamenti

3.9 Utilizzo e rinfianco

3.10 Prolunga supplementare e prolunga telescopica

3.11 Set di adeguamento alla carrabilità leggera

4. Ispezione e manutenzione

5. Collegamento alla rete di erogazione dell'acqua potabile

Ci si riserva il diritto di variazioni tecniche
Si declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa

Le indicazioni fornite nella presente guida devono essere osservate con il massimo rigore. La loro inadempienza comporta il decadimento di ogni copertura di garanzia.

Qualora foste sprovvisti del manuale di istruzioni per il montaggio, l'installazione o l'uso, Vi invitiamo a richiederlo al Vostro commerciante o scrivendo e-mail info@eu-rekasistemi.com.

1. SICUREZZA

Per qualunque operazione è obbligatorio attenersi alle relative norme antinfortunistiche.

L'ispezione dei serbatoi richiede assolutamente la presenza di una seconda persona!

Per qualunque operazione eseguita sull'impianto e/o i suoi componenti è necessario mettere fuori esercizio l'intero impianto stesso e prevenire ogni eventuale riattivazione involontaria dello stesso!

Il coperchio del serbatoio -salvo durante l'esecuzione di operazioni all'interno del serbatoio stesso -deve sempre rimanere chiuso. In caso contrario ci si espone all'elevato rischio di incidenti.

Eu-reka Sistemi offre un vasto assortimento di accessori. L'impiego di accessori non originali può comportare la compromissione della funzionalità dell'impianto e l'esclusione da parte dell'azienda di ogni responsabilità per i danni che dovessero derivarne.

2. OBBLIGO DI MARCATURA

Tutte le condutture e i punti di presa di acqua industriale debbono essere contrassegnati col messaggio "acqua non potabile", enunciato in forma di dicitura o di rappresentazione grafica (DIN 1988 Parte 2, Paragrafo 3.3.2.), al fine di evitare che negli anni successivi venga erroneamente effettuato un collegamento alla rete di erogazione dell'acqua potabile.
Anche in caso di una corretta marcatura può comunque verificarsi il caso di utilizzo erroneo, ad es. da parte dei bambini.
Un possibile modo per scongiurare tale eventualità è l'applicazione di una sicura per bambini ai punti di presa dell'acqua.

3. CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE

3.1 CISTERNE DA INTERRO E POZZETTI

Per quanto riguarda la falda acquifera e la pendenza vigono delle specifiche prescrizioni normative di installazione (si vedano i punti 3.4 e 3.5)!

Pedonabilità:
Se i serbatoi vengono installati in una zona verde non transitabile, la copertura di terra da deporre sul corpo della cisterna deve rigorosamente essere compresa fra i 400 e i 1100mm.

Carrabilità: (si veda il Punto 3.11)
Utilizzando la prolunga telescopica e la copertura carrabile (carico per ruota 600kg) il serbatoio può essere installato in zone sottostanti aree di parcheggio a carrabilità leggera. (I serbatoi non possono assolutamente essere installati sotto aree a carrabilità pesante).
La copertura di terra da stendere nella zona carrabile posta al di sopra del corpo della cisterna

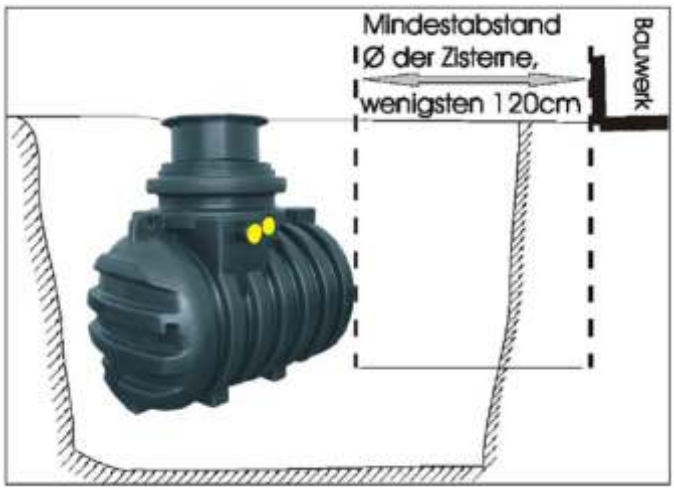
deve essere di almeno 600mm e non deve superare i 1100mm.

3.2 TERRENO E FONDAZIONE

Prima di procedere all'installazione è assolutamente prioritario chiarire i seguenti punti:
-L'idoneità edilizia del terreno conformemente alla norma DIN 18196
-I livelli massimi raggiunti dalla falda acquifera e la capacità filtrante del terreno
-Natura del carico applicato all'area, ad es. il carico mobile
Al fine di determinare le condizioni fisiche sarebbe opportuno richiedere una perizia del terreno.

3.3 SCAVO DI FONDAZIONE

Lo scavo destinato ad alloggiare la cisterna da interro non dovrebbe essere eseguito in corrispondenza di avvallamenti del terreno. Al fine
di disporre di un sufficiente spazio operativo è necessario che la superficie di base dello scavo di
fondazione superi le dimensioni del serbatoio di almeno 30 cm -meglio se 50 cm -su ciascun lato. La distanza da edifici fissi deve corrispondere almeno al diametro del serbatoio e non può comunque essere inferiore a 120cm (v. immagine).



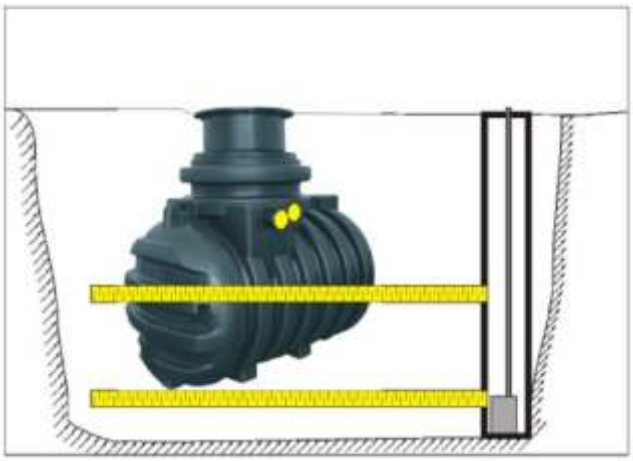
La scarpata deve essere allestita in ottemperanza alla norma DIN 4124. Il terreno di fondazione deve essere orizzontale e piano e deve garantire una sufficiente capacità portante. La profondità dello scavo deve essere calcolata in modo da non superare lo spessore massimo consentito per la copertura di terra (si veda il Punto 3 – Condizioni di installazione) da deporre sopra il serbatoio. Affinché l'impianto possa essere utilizzato per tutto l'anno è necessario installare il serbatoio e i componenti acquiferi dell'impianto in una zona riparata dal gelo. Normalmente il livello senza ghiaccio si trova ad una profondità di circa 60 cm – 80 cm. Per ricevere dati precisi in merito, rivolgersi agli uffici competenti.
Come fondamenta viene steso uno strato compresso di ghiaia a chicchi sferici (grana 4/16 conformemente alla Norma DIN 4226 – 1, spessore ca. 15cm).

3.4 PENDENZA SCARPATA, ECC..

Qualora l'installazione del serbatoio avvenga nelle immediate vicinanze (<5 m) di un declivio, di un mucchio di terra o di una scarpata, è necessario erigere un muro di contenimento opportunamente dimensionato per l'assorbimento e il bilanciamento della spinta del terreno. Detto muro deve superare le dimensioni del serbatoio di almeno 50 cm in tutte le direzioni ed avere una distanza minima dal serbatoio di 120 cm.

3.5 ACQUA FREATICA E TERRENI COESIVI

In caso di comparsa solo occasionale dell'acqua freatica e in presenza di terreni coesivi e impermeabili (ad es. argilla), aree a rischio di alluvioni o esposte all'accumulo di umidità, nonché le aree con alto livello della falda acquifera, deve essere garantito un livello di sicurezza massimo contro ogni deformazione del serbatoio vuoto e si deve provvedere ad un opportuno scarico (drenaggio) dell'acqua freatica e dell'acqua filtrante. Eventualmente, il condotto di drenaggio dovrà terminare con un pozzetto/tubo verticale, in cui è inserita una pompa sommersa a pressione che provvede ad eliminare l'acqua in eccedenza. Tale pompa dovrà essere sottoposta a controlli regolari (vedi immagine).



3.6 INSTALLAZIONE IN PROSSIMITA' DI AREE CARRABILI

In caso di installazione di serbatoi sottostanti aree pedonabili e in prossimità di aree carrabili si deve garantire che i carichi esercitati da veicoli pesanti non vengano trasferiti sul serbatoio.
Per la distanza minima da osservare si faccia riferimento all'immagine. Solitamente la profondità di installazione del serbatoio, compresa la prolunga supplementare e l'eventuale prolungamento della stessa, corrisponde alla distanza minima.

3.7 COLLEGAMENTO DI PIU' SERBATOI

Il collegamento di due o più serbatoi avviene mediante le piastre di montaggio sagomate, poste nella parte inferiore del serbatoio, utilizzando una guarnizione a labbro in gomma e tubi DN 110.
I fori devono essere praticati con precisione ed utilizzando esclusivamente una sega circolare a tazza da 127 cm. La distanza fra i serbatoi deve corrispondere al diametro del serbatoio più grande. I tubi devono penetrare nei serbatoi per una lunghezza di almeno 20 cm.

3.8 ESECUZIONE DEGLI ALLACCIAMENTI

Tutti i tubi adduttori e di scarico debbono essere posati osservando una pendenza minima dell'1% (è necessario tenere conto dei possibili successivi assestamenti). L'allacciamento viene eseguito in corrispondenza dei fori praticati sul serbatoio.
Se il troppopieno del serbatoio viene allacciato ad un canale pubblico, in ottemperanza alla norma DIN 1986 esso deve essere cautelato dai ristagni mediante un impianto di sollevamento in caso si tratti di canalizzazione mista, oppure mediante una valvola anti-ristagno in caso di allacciamento ad un canale pulito di acqua piovana.
Tutti i tubi di aspirazione, di mandata e di comando devono correre all'interno di una canalina, la quale va posata seguendo un percorso in linea retta, senza deflessioni e in pendenza verso il serbatoio.
Le curve necessarie debbono essere sviluppate utilizzando pezzi stampati non superiori ai 30°.
La canalina deve essere il più corta possibile.
Importante: la canalina deve essere allacciata ad una cavità che venga posta al di sopra del livello massimo dell'acqua.

3.9 UTILIZZO E RINFIANCO

I serbatoi debbono essere collocati nell'apposito scavo di fondazione utilizzando un'opportuna apparecchiatura ed evitando che subiscano urti.
L'ambiente di alloggiamento del serbatoio deve avere capacità drenante. Lo scavo dovrebbe essere eseguito in prossimità del punto di allacciamento. La cisterna da interro deve essere calata nello scavo, su un letto di sabbia opportunamente allineato con l'ausilio di una livella a bolla d'aria. Dopo la posa dell'allacciamento domestico, del canale di afflusso dell'acqua piovana e del troppopieno, eseguire un nuovo allineamento con la livella a bolla d'aria. Procedere poi a riempire d'acqua la cisterna, fino a raggiungere il livello di 30 cm. Dopo di ciò, rinfiancare lo scavo fino al livello dell'acqua utilizzando ghiaia a chicchi sferici 4/16, compattandola poi manualmente.
Ripetere la medesima procedura – aggiungere 30 cm d'acqua nella cisterna, rinfiancare lo scavo fino al livello dell'acqua utilizzando ghiaia a chicchi sferici 4/16, compattandola manualmente -fino a coprire la cisterna. Prestare attenzione affinché il rinfianco della cisterna proceda in modo armonico ed uniforme su ogni lato. Procedere poi all'operazione di riempimento dello scavo di fondazione, per la quale è possibile utilizzare lo sterro dello scavo (purché privo di sassi in prossimità delle pareti della cisterna). La compattazione dello sterro deve essere eseguita manualmente! La superficie dello scavo di fondazione così colmato dovrebbe essere predisposta in modo tale che l'acqua superficiale non possa raccogliervisi e filtri.

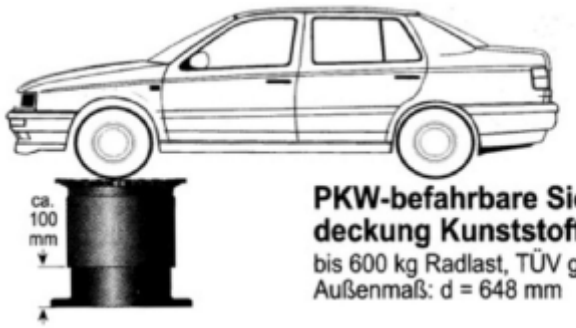
3.10 PROLUNGA SUPPLEMENTARE E PROLUNGA TELESCOPICA

Importante: per impedire che i carichi vengano trasferiti al serbatoio, il pozzetto viene rinfiancato con strati di ghiaia a chicchi sferici (grana 8/16), compattata in modo uniforme. Eseguendo tale operazione, avere cura di non danneggiare il serbatoio o i suoi elementi. Infine applicare il chiusino e sigillarlo a prova di bambino. Serrare solidamente le viti della

copertura in plastica, in modo che i bambini non riescano ad allentarle.

3.11 SET DI ADEGUAMENTO ALLA CARRABILITA' LEGGERA

Fra pozzetto e l'adattatore deve esservi una distanza minima di ca. 100 mm in quanto la distribuzione del carico esercitato deve avvenire solo sullo spessoramento circostante il pozzetto e in nessun caso sulla cisterna. La copertura di terra applicata in corrispondenza dell'area carrabile che sovrasta la cisterna deve avere uno spessore di min. 600mm e max. 1100mm.



L'area circostante il pozzetto deve essere poi rinfiancata con ghiaia di grana 4-8mm, stesa in strati da 4-5cm, accuratamente compattata a mano, aiutandosi eventualmente con strumenti in legno. (Min. 4kg mazza, salto 10-20cm, superficie di compressione 15 x 15cm).

Il coperchio viene poi abbassato all'altezza della ghiaia e si procede alla compattazione della ghiaia in corrispondenza del telaio del coperchio, utilizzando eventualmente degli strumenti in legno o gomma.
La compattazione deve essere eseguita conformemente a quanto disposto nella Norma DIN EN 13285.

4. ISPEZIONE E MANUTENZIONE

L'intero impianto deve essere regolarmente sottoposto a verifiche periodiche volte ad accertarne la tenuta, la pulizia e la stabilità.
La manutenzione dell'intero impianto dovrebbe essere eseguita ad intervalli di circa 5 anni e deve comprendere la pulizia di tutti i componenti e la verifica della loro funzionalità. Per la manutenzione, procedere nel modo seguente:

-Svuotare completamente il serbatoio, rimuovere i residui sedimentati utilizzando una spatola morbida, pulire con acqua le superfici e i componenti, rimuovere completamente dal serbatoio ogni traccia di sporco, verificare che tutti i componenti siano solidamente serrati in sede .

5. COLLEGAMENTO ALLE RETE DI EROGAZIONE DELL'ACQUA POTABILE

L'installazione della bocca di erogazione dell'acqua potabile deve essere eseguita ottemperando a quanto disposto dalla Norma DIN 1988 e attenendosi alle normative che regolano l'installazione di dispositivi per l'acqua potabile, nonché utilizzando strumentazioni tecniche aggiornate.

Qualora la pressione che attraversa il condotto dell'acqua potabile superi i 3 bar è necessario

applicare un riduttore di pressione alla valvola elettromagnetica! Utilizzare i componenti solo in ambienti dotati di scarichi sul pavimento.

Prima di procedere all'installazione della bocca di erogazione dell'acqua potabile è necessario eseguire un lavaggio accurato conformemente alla Norma DIN 1988, Parte 2.

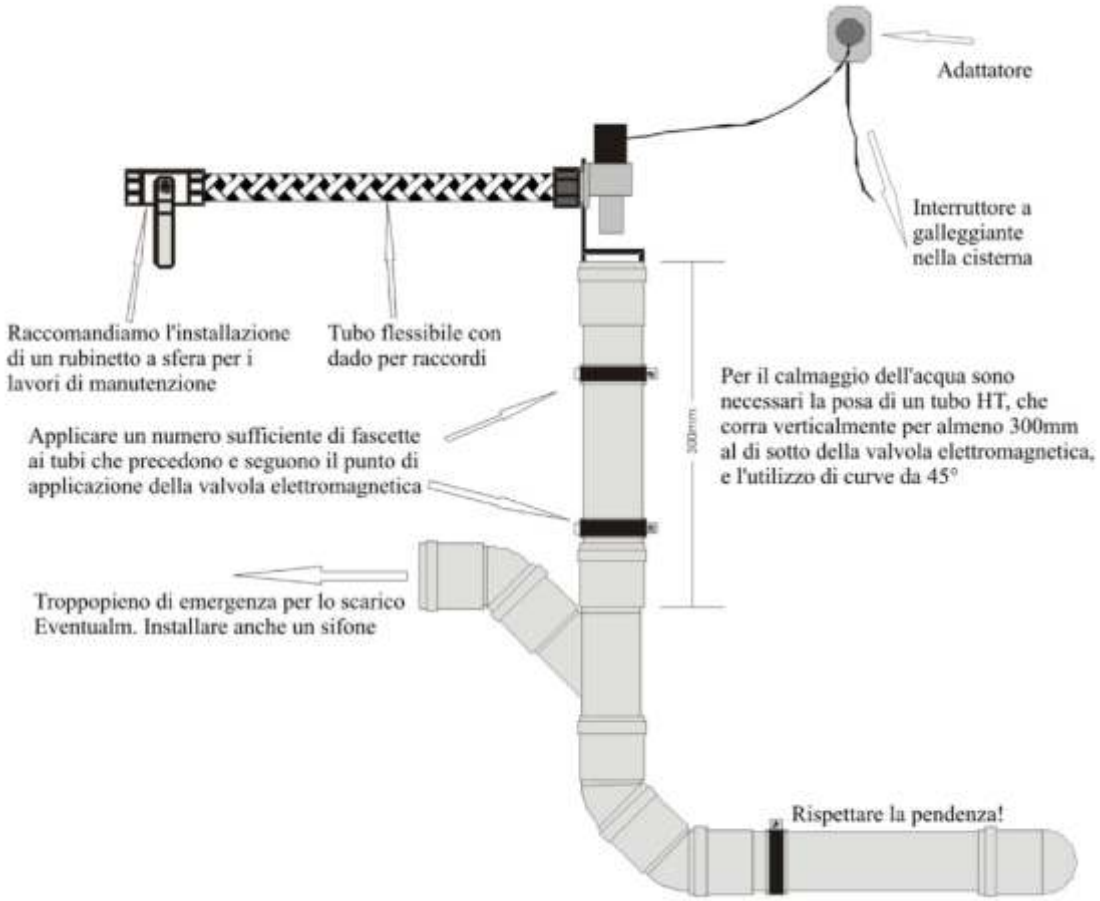
Indicazioni:
- Prestare assoluta attenzione affinché, in fase di montaggio, l'uscita della valvola elettromagnetica si trovi in posizione verticale e indichi l'imbuto.
- In fase di installazione del tubo dell'acqua potabile, non sottoporre la valvola elettromagnetica ad alcuna torsione.
- L'allacciamento della valvola elettromagnetica deve avvenire a tensione nulla.
- La valvola elettromagnetica posta in posizione verticale indica l'imbuto.
- Raccomandiamo di installare un rubinetto di arresto.

Vantaggi:

o L'erogazione dell'acqua potabile può essere sospesa in qualunque momento (utile in caso di manutenzioni).
o E' possibile effettuare riparazioni in qualunque momento.
o In caso di lunghe assenze si può impedire l'afflusso.

Portare il tubo di mandata dell'acqua potabile nella posizione desiderata, in corrispondenza della quale si desidera inserire la valvola elettromagnetica e collegare il tubo dell'acqua potabile alla valvola elettromagnetica mediante un rubinetto a sfera e un tubo flessibile armato da ¾", in modo da poter in seguito eseguire operazioni di pulizia (vedi immagine). Importante: prima dell'allacciamento alla valvola elettromagnetica, lavare accuratamente il tubo dell'acqua potabile.

Il collegamento alla canalina/al tubo dell'allacciamento domestico deve essere eseguito utilizzando un tubo DN50. Si deve prestare la massima attenzione affinché il tratto intercorrente fra la valvola elettromagnetica e le due curve da 45° sia di almeno 300mm e in corrispondenza dei punti indicati nell'immagine vengano fissate delle fascette. Tale tratto è infatti necessario al calmaggio dell'acqua.

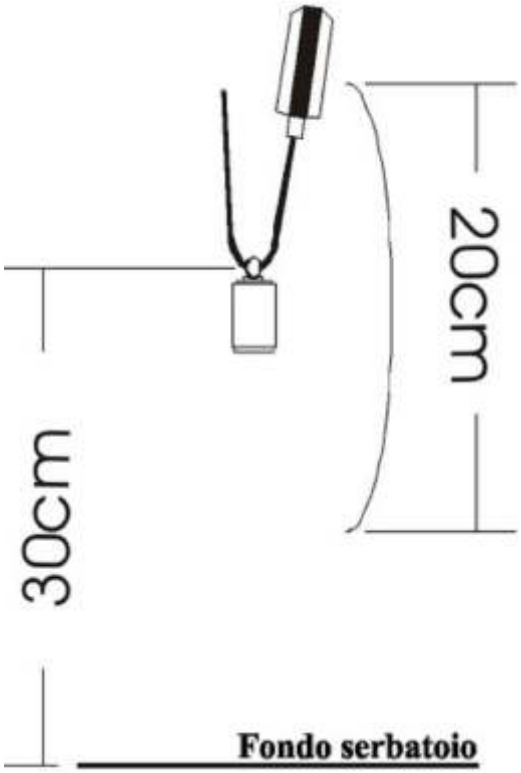

Adattatore
Interruttore a galleggiante nella cisterna
Raccomandiamo l'installazione di un rubinetto a sfera per i lavori di manutenzione
Tubo flessibile con dado per raccordi
Per il calmaggio dell'acqua sono necessari la posa di un tubo HT, che corra verticalmente per almeno 300mm al di sotto della valvola elettromagnetica, e l'utilizzo di curve da 45°
Applicare un numero sufficiente di fascette ai tubi che precedono e seguono il punto di applicazione della valvola elettromagnetica
Troppopieno di emergenza per lo scarico Eventualm. Installare anche un sifone
Rispettare la pendenza!

La bocca di erogazione non deve assolutamente essere installata in ambiti angusti, poiché ciò potrebbe ostacolare od impedire la libera fuoriuscita dell'acqua di rigurgito. Inoltre, la bocca di erogazione deve essere installata in modo tale che l'eventuale acqua di rigurgito possa fluire in un sistema di scarico, ad es. passando attraverso un punto di scarico posto sul pavimento.
I pozzetti, i tubi e i canali di sfiato sono da considerarsi elementi di limitazione, per cui non sono ammessi come aree di installazione.

La bocca di erogazione deve essere installata ad una distanza di almeno 150mm al di sopra del livello di ristagno.

Montaggio dell'interruttore a galleggiante:

1. Fissare il cavo dell'interruttore a galleggiante nella cisterna in
modo che il peso resti sospeso ad una distanza di circa
30 cm dal fondo.
2. L'interruttore a galleggiante deve essere fissato al peso in modo tale che il dislivello sussistente fra lo stato di galleggiamento e quello di sospensione nel vuoto superi i 20 cm.
3. Prestate attenzione affinché l'interruttore a galleggiante non urti ostacoli, come ad es. la parete del serbatoio o il sistema di calma per afflusso! Ciò potrebbe provocare dei malfunzionamenti dell'interruttore stesso e la conseguente corsa a vuoto della pompa. Il dispositivo di protezione dell'interruttore automatico spegne l'impianto.
Successivamente al montaggio dell'interruttore a galleggiante, si inserisce l'adattatore in una presa di corrente e la spina della valvola elettromagnetica sull'adattatore.
Attenzione: qualora nella cisterna non vi fosse acqua o la quantità fosse insufficiente (l'interruttore è sospeso nel vuoto), la valvola elettromagnetica si apre immediatamente e torna a chiudersi quando l'interruttore galleggia.



EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

IN AQUA VERITAS

L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

SISTEMI DI RECUPERO E RIUTILIZZO ACQUE GRIGIE

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

EU-REKA SISTEMI

IN AQUA VERITAS

L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

EU-REKA SISTEMI

ACQUE GRIGIE

IMPIANTI COMPLETI
E SU MISURA
PER IL RECUPERO
E IL RIUTILIZZO
DELLE ACQUE GRIGIE

Ambiti di applicazione:
Hotel - Bed&Breakfast
Abitazioni singole, bifamiliari
e condomini - Comunità - Piscine
Palestre - Centri sportivi

IN AQUA VERITAS

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

EU-REKA SISTEMI

IN AQUA VERITAS

L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

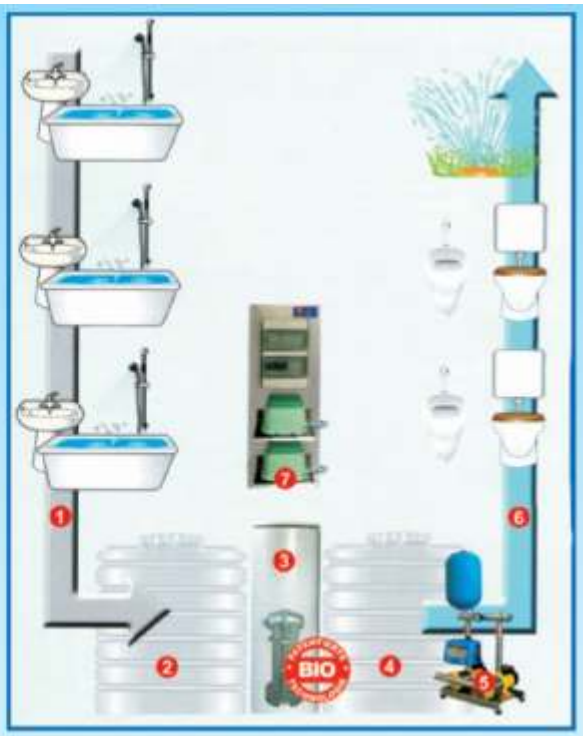
Legenda

1) Serbatoio trattamento acque grigie con filtro a membrana
2) Serbatoio delle acque trattate con sistema di pompaggio sommerso
3) Unità di controllo/comando e compressione di aerazione

Risultati

Il risultato finale è un'acqua di servizio di eccellente qualità e senza rischi per la salute, che può essere riutilizzata per tutte le situazioni dove non è necessario l'uso di acqua potabile, come:

- Risciacquo WC
- Irrigazione aree versi
- Pulizie
- Lavatrice



Esempio di un sistema di recupero acque grigie (versione indoor) con una capacità di riciclo di 2000 litri al giorno

Possibile anche l'abbinamento con un sistema di recupero delle acque piovane

1) Ingresso acque grigie
2) Serbatoio carico acque grigie con purificazione biologica
3) Serbatoio di trattamento con filtro a membrana «Micro Clear»
4) Stoccaggio acque lavorate
5) Impianto di pressurizzazione alle utenze
6) Uscita acque trattate alle utenze
7) Unità di controllo con centralina di comando e compressori d'aria

Esempio di impianto di grandi dimensioni. Da destra: serbatoio acque grigie, vasca di filtraggio, serbatoio acqua filtrata

Via Italia 1
Renazzo di Cento (FE) - Italy
Tel. +39 (0)51 18895100
Fax +39 (0)51 18895081
Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com
info@eu-rekasistemi.com

IN AQUA VERITAS

L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

SCHEDE TECNICHE

ECO GREYWATER

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

ECO-GREYWATER

E' un innovativo sistema che consente, in modo totalmente ecologico e naturale, di recuperare le acque provenienti dalla docce, dai lavandini, dai bidet e dalle vasche da bagno. Gli ambiti di riutilizzo sono i medesimi dell'area della non potabilità: Risciacquo WC, lavatrice, pulizie ed irrigazione giardino.
La grande novità di questo sistema consiste in una sostanziale semplificazione della metodologia del trattamento delle acque grigie attraverso un filtro a membrana che è il cuore funzionale dell'apparecchiatura.
Tale metodologia ci consente un trattamento più lineare e rende superfluo l'utilizzo della lampada a raggi UV nell'ultimo stadio .
Un ulteriore vantaggio consiste nella possibilità di dimensionare modelli anche per utenze monofamiliari. Infatti la gamma di sistemi si differenzia non tanto per la capacità di riciclaggio espressa in litri al giorno, ma soprattutto sulla base di un calcolo sul numero di persone presenti in un determinato edificio.
Tutto ciò rende più semplice e diretto il dimensionamento e l'adattamento del modello più idoneo alle varie applicazioni.

Come funziona "Eco-Greywater"

Le acque grigie recuperate e stoccate vengono inizialmente lavorate biologicamente. I batteri con l'aggiunta di ossigeno decompongono le sostanze organiche delle acque grigie. Grazie ad un controllo intelligente il processo viene svolto nei tempi giusti. In una seconda fase, l'acqua pre-trattata viene ulteriormente lavorata attraverso un sistema di filtraggio a membrana sommerso. L'unità filtrante posta nello stoccaggio delle acque grigie purifica in modo fisico: l'acqua non ancora completamente pura passa attraverso pori estremamente sottili , garantendo che nessun germe rimanga nell'acqua. L'acqua in questo modo purificata è temporaneamente stoccata in un serbatoio di acqua di servizio finché è necessario. Quando vi è richiesta di acqua di servizio, la pompa localizzata nello stoccaggio dell'acqua di servizio aspira automaticamente l'acqua verso le utenze.
Il sistema di recupero delle acque grigie può essere abbinato ad un sistema di recupero delle acque meteoriche. Ciò aumenta in maniera considerevole la quantità d'acqua potenzialmente recuperabile . Qualora vi fosse necessità di una maggior quantità d'acqua, l'acqua potabile viene automaticamente immessa nella riserva dell' acqua di servizio.

IMPIANTI SU MISURA - ECO-GREYWATER

E' possibile tramite il nostro staff aziendale dimensionare, progettare e ordinare impianti creati in base ai reali spazi a disposizione in cantiere "as-built" e in base all'esatto numero di A.E.

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

IN AQUA VERITAS

L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

SISTEMA CON STOCCAGGIO INTERRATO SOTTERRANEO

SISTEMA CON STOCCAGGIO IN

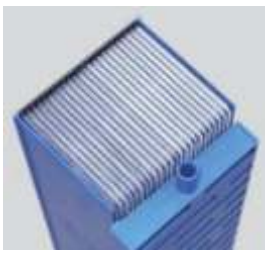
1) Accumulo acque grigie con filtro a membrana e collegamento alle acque grigie da recuperare e al troppo pieno delle acque purificate
2) Serbatoio acque purificate con filtro a membrana e pompa utilizzabile per l'aspirazione alle utenze delle acque purificate e delle acque piovane.
3) Dispositivo di controllo, pompa ventilante, alimentazione acqua potabile.
5) Afflusso acque grigie
6) Uscita delle acque purificate
8) Tubo a pressione delle acque purificate per le utenze
.

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

Filtro a membrana

Il cuore dell'utilizzo delle acque grigie: Il filtro a membrana con il contenitore disegnato in basso.
Il procedimento di lavorazione biologico del sistema di filtraggio a membrana può essere utilizzato in modo sicuro per il riutilizzo delle acque grigie purificate a livello domestico e per il giardino.
La manutenzione richiesta è estremamente bassa: un controllo annuale per verificare il corretto funzionamento delle parti del sistema, ed eventualmente una semplice pulizia delle membrane che compongono il filtro se necessaria.

Filtro a membrana



Sistema completo

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

IN AQUA VERITAS

L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

ECO GREYWATER GWI 250 Lt/gg
Versione INDOOR

Informativa Sistema	Eu-reka sistemi Eco-Greywater è concepita per il trattamento delle acque grigie, quindi per le acque provenienti dalle docce, dal lavandino e dalla vasca da bagno. Il filtro con tecnologia a membrana applicato garantisce la completa separazione della biomassa dall'acqua grigia depurata. Questo procedimento produce una tipologia di acqua libera da solidi e completamente debatterizzata con una efficienza garantita del 99,99%. Il processo di riciclaggio è costituito dal trattamento		

	biologico e dalla filtrazione a membrana dell'acqua che sarà stoccata in un apposito serbatoio per acque chiare. Il risultato sarà un'acqua depurata e libera da qualunque carica batterica, riutilizzabile per il risciacquo dei WC, le pulizie domestiche e l'irrigazione.		
Descrizione unità	1) Vasca di sedimentazione acque grigie incluso: ingresso acque grigie, sistema di filtraggio con filtro a membrana, pompa di spinta filtraggio, cavi e collegamenti. 2) Vasca acqua trattata completa di: accesso acqua filtrata, reintegro acqua potabile, stazione di pompaggio 3) Unità di controllo completa di: staffa in acciaio inox, compressore, centralina Siemens, connessioni elettriche.	Stage 1 Stage 2 Control Unit	
Capacità	Volume stage 1 Volume stage 2 Capacità di riciclaggio	Lt Lt Lt/gg	500 500 250
Connessioni	Alimentazione Rete Idrica Acqua di servizio Ingresso unità Scarico troppopieno	Ø Ø Dn Dn	3/4" * 1" * 75 75
Voltaggio	Alimentazione elettrica	V-Hz	230-1-50

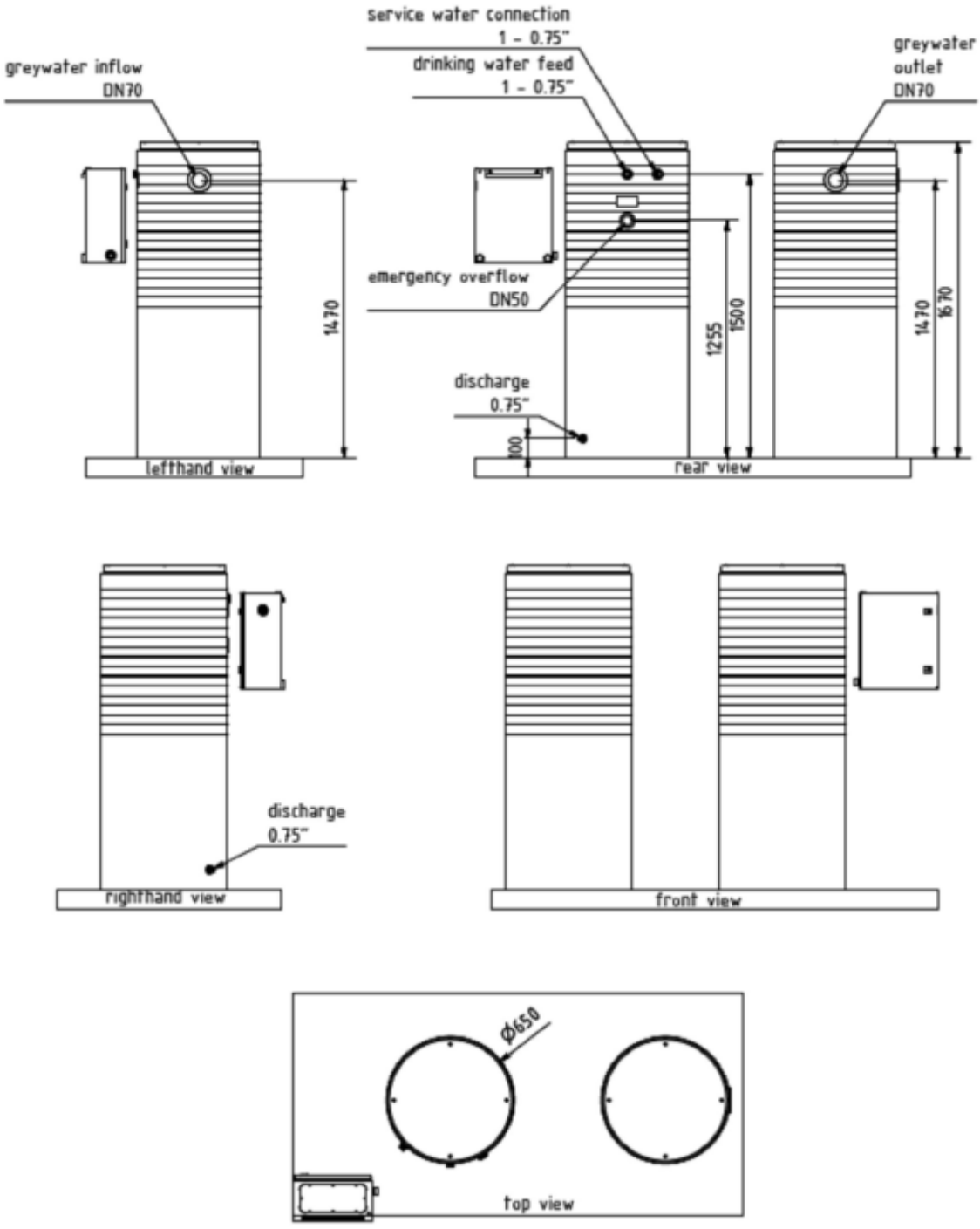
Dimensioni generiche unità	Peso a vuoto Peso a unità in lavorazione Dimensione ingombro unità	Kg Kg cm	110 1150 208x85
Altezze - Misure - Colori (Stage1)	Diametro vasca di sedimentazione e filtraggio Altezza vasca di sedim. filtraggio Colore Volume Altezza ingresso acque grigie Altezza troppopieno acque grigie	cm cm grigio chiaro Lt cm cm	65 167 500 147 147
Altezze - Misure - Colori (Stage2)	Diametro vasca stoccaggio acqua trattata Altezza vasca stoccaggio acqua trattata Volume Ingresso acqua potabile Altezza troppopieno emergenza Uscita acque trattate Pompa sommersa incorporata Portata Prevalenza Potenza	cm cm Lt Ø Cm Ø Mod Lt/h Bar kW	65 150 500 3/4" * 126 1" X1000 5400 3,6 0,75
Control Unit	Dimensione Control Unit Altezza control unit	cm cm	50x21 40
*	Variabile a richiesta		

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

IN AQUA VERITAS

L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

SCHEMA TECNICO GWI 250 lt/gg

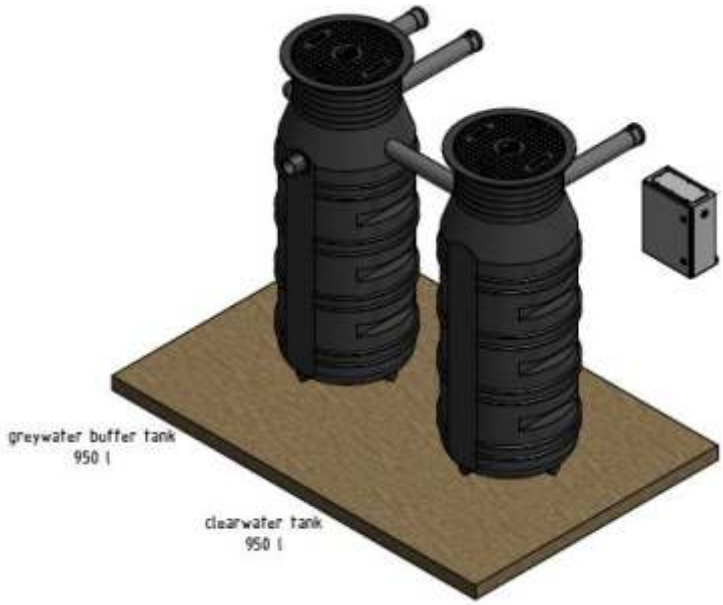


EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

IN AQUA VERITAS

L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

ECO GREYWATER GWO 250 Lt/gg
Versione OUTDOOR



Informativa Sistema	Eu-reka sistemi Eco-Greywater è concepita per il trattamento delle acque grigie, quindi per le acque provenienti dalle docce, dal lavandino e dalla vasca da bagno. Il filtro con tecnologia a membrana applicato garantisce la completa separazione della biomassa dall'acqua grigia depurata. Questo procedimento produce una tipologia di acqua libera da solidi e completamente debatterizzata con una efficienza garantita del 99,99%. Il processo di riciclaggio è costituito dal trattamento biologico e dalla filtrazione a membrana dell'acqua che sarà stoccata in un apposito		

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

	serbatoio per acque chiare. Il risultato sarà un'acqua depurata e libera da qualunque carica batterica, riutilizzabile per il risciacquo dei WC, le pulizie domestiche e l'irrigazione.		
Descrizione unità	1) Vasca di sedimentazione acque grigie incluso: ingresso acque grigie, sistema di filtraggio con filtro a membrana, pompa di spinta filtraggio, cavi e collegamenti 2) Vasca acqua trattata completa di: accesso acqua filtrata, reintegro acqua potabile, stazione di pompaggio 3) Unità di controllo completa di: staffa in acciaio inox, compressore, centralina Siemens, connessioni elettriche.	Stage 1 Stage 2 Control Unit	
Capacità	Volume stage 1 Volume stage 2 Capacità di riciclaggio	Lt Lt Lt/gg	950 950 250
Connessioni	Alimentazione Rete Idrica Acqua di servizio Ingresso unità Scarico troppopieno	Ø Ø Dn Dn	3/4" * 1" * 110 110
Voltaggio	Alimentazione elettrica	V-Hz	230-1-50
Dimensioni generiche unità	Peso a vuoto Peso a unità in lavorazione Dimensione ingombro unità	Kg Kg Cm	150 1800 208x85

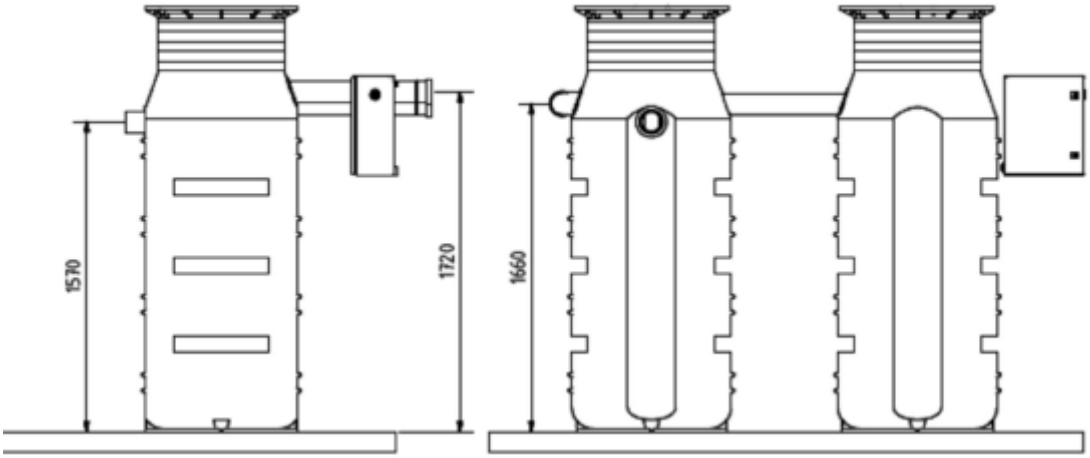
Altezze - Misure - Colori (Stage1)	Diametro vasca di sedimentazione e filtraggio Altezza vasca di Colore Volume Altezza ingresso acque grigie Altezza troppopieno acque grigie	cm cm grigio chiaro Lt cm cm	80 215 500 166 157
Altezze - Misure - Colori (Stage2)	Diametro vasca stoccaggio acqua trattata Altezza vasca stoccaggio acqua trattata Volume Ingresso acqua potabile Altezza ingresso acqua potabile Uscita acque trattate Pompa sommersa incorporata Portata Prevalenza Potenza	cm cm Lt Ø Cm Ø Mod Lt/h Bar kW	80 215 950 3/4” * 1” X1000 5400 3,6 0,75
Control Unit	Dimensione Control Unit Altezza control unit	cm cm	40x30 60
*	Variabile a richiesta		

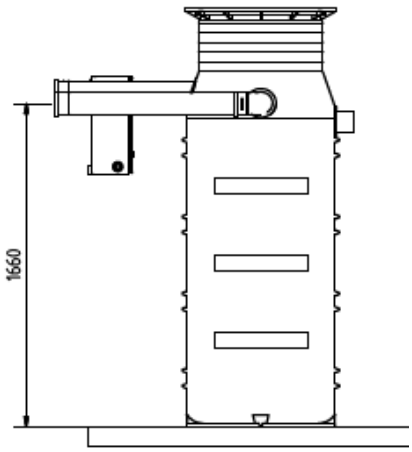
EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

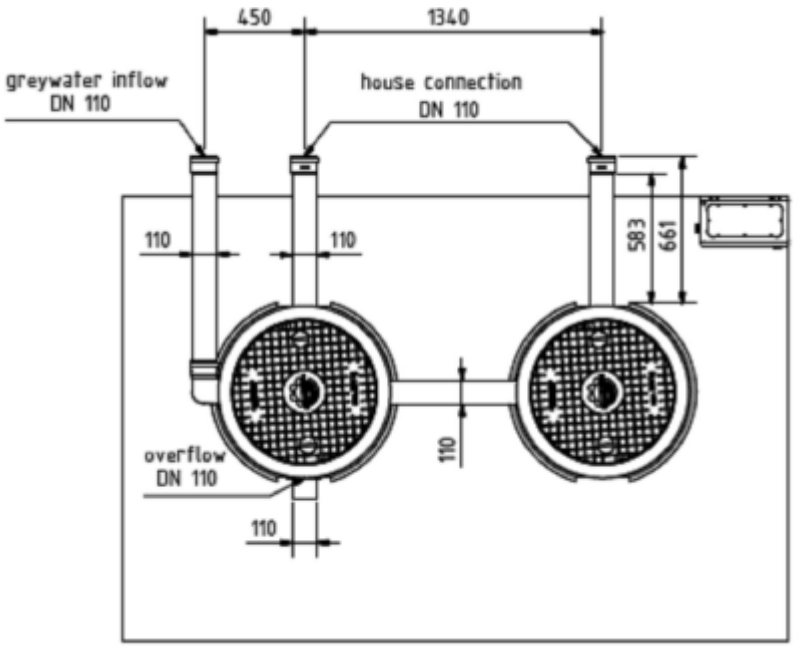
IN AQUA VERITAS

L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

SCHEMA TECNICO GWO 250 lt/gg







EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

IN AQUA VERITAS

L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

ECO GREY WATER GWI 500 Lt/gg
Versione “INDOOR”

Informativa Sistema	Eu-reka sistemi Eco-Greywater è concepita per il trattamento delle acque grigie, quindi per le acque provenienti dalle docce, dal lavandino e dalla vasca da bagno. Il filtro con tecnologia a membrana applicato garantisce la completa separazione della biomassa dall'acqua grigia depurata. Questo procedimento produce una tipologia di acqua libera da solidi e completamente debatterizzata con una efficienza garantita del 99,99%. Il processo di riciclaggio è costituito dal trattamento biologico e dalla filtrazione a membrana dell'acqua che sarà stoccata in un apposito serbatoio per acque chiare.		

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

	Il risultato sarà un'acqua depurata e libera da qualunque carica batterica, riutilizzabile per il risciacquo dei WC, le pulizie domestiche e l'irrigazione.		
Descrizione unità	1) Vasca di sedimentazione e aerazione acque grigie incluso: ingresso acque grigie, uscita verso serbatoio filtraggio, troppopieno in scarico, valvola di scarico e kit collegamenti 2) Vasca di filtraggio completa di: afflusso acque grigie, sistema di filtraggio con filtro a membrana, pompa di spinta filtraggio, cavi e collegamenti 3) Vasca acqua trattata completa di: accesso acqua filtrata, reintegro acqua potabile, connessione alla stazione di pompaggio 4) Unità di controllo completa di: staffa in acciaio inox, compressore, centralina Siemens, connessioni elettriche.	Stage 1 Stage 2 Stage 3 Control Unit	
Capacità	Volume stage 1 Volume stage 2 Volume stage 3 Capacità di riciclaggio	Lt Lt Lt Lt/gg	500 500 500 500
Connessioni	Alimentazione Rete Idrica Acqua di servizio Ingresso unità Scarico troppopieno	Ø Ø Dn Dn	3/4" * 1" * 75 75

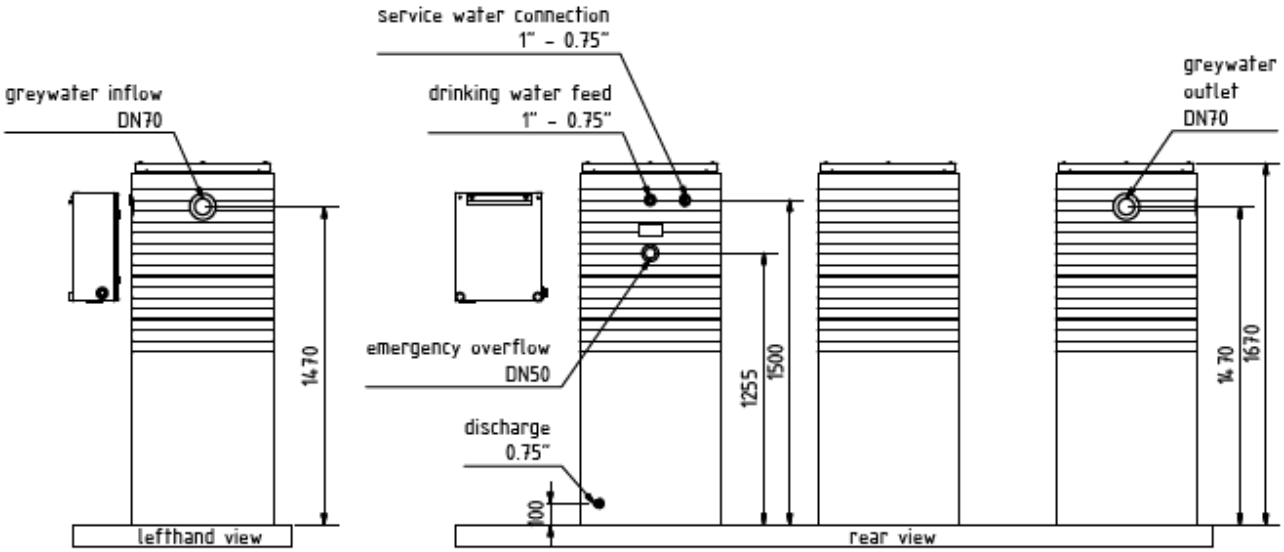
Voltaggio	Alimentazione elettrica	V-Hz	230-1-50
Dimensioni generiche unità	Peso a vuoto Peso a unità in lavorazione Dimensione ingombro unità	Kg Kg *	150 1600
Altezze - Misure - Colori (Stage1)	Diametro vasca di sedimentazione - aerazione Altezza vasca di sedimentazione Colore Volume Altezza ingresso acque grigie Altezza troppopieno acque grigie	cm cm grigio chiaro Lt cm cm	65 167 500 147 147
Altezze - Misure - Colori (Stage2)	Diametro vasca di filtraggio Altezza vasca di filtraggio Colore Volume	cm cm grigio chiaro Lt	65 167 500
Altezze - Misure - Colori (Stage3)	Diametro vasca stoccaggio acqua trattata Altezza vasca stoccaggio acqua trattata Volume Ingresso acqua potabile Altezza troppopieno emergenza Altezza ingresso acqua potabile Pompa sommersa incorporata Portata Prevalenza Potenza	cm cm Lt Ø Cm Mod Lt/h Bar kW	65 167 500 3/4" * 125 X1000 5400 3,6 0,75
Control Unit	Dimensione Control Unit Altezza control unit	cm cm	50x21 40
*	Variabile a richiesta		

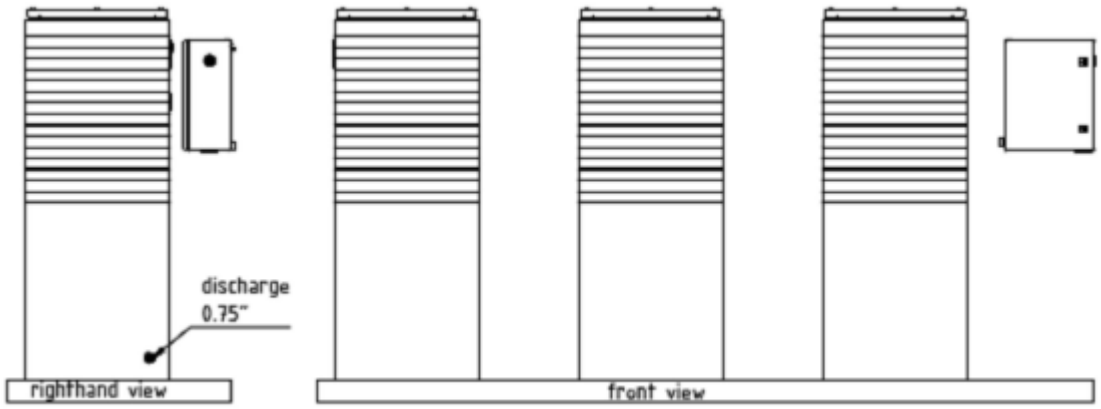
EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

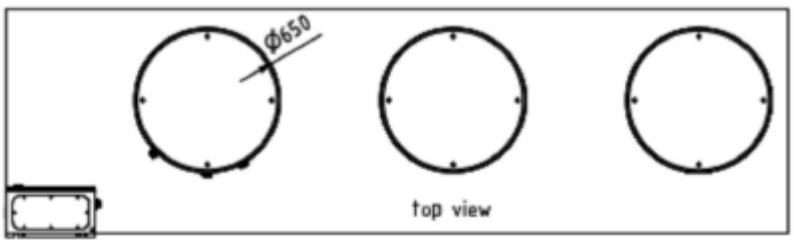
IN AQUA VERITAS

L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

SCHEMA TECNICO GWI 500 lt/gg





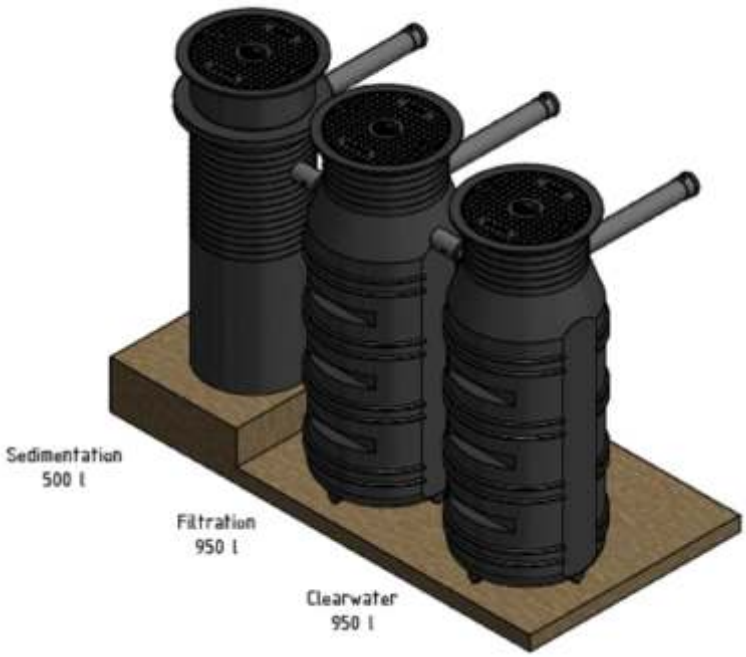


EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

IN AQUA VERITAS

L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

ECO GREY WATER GWO 500 Lt/gg
Versione “OUTDOOR”



Informativa Sistema	Eu-reka sistemi Eco-Greywater è concepita per il trattamento delle acque grigie, quindi per le acque provenienti dalle docce, dal lavandino e dalla vasca da bagno. Il filtro con tecnologia a membrana applicato garantisce la completa separazione della biomassa dall'acqua grigia depurata. Questo procedimento produce una tipologia di acqua libera da solidi e completamente debatterizzata con una efficienza garantita del 99,99%. Il processo di riciclaggio è		

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

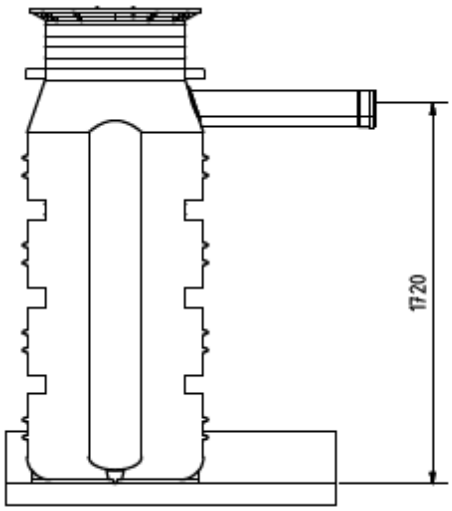
	costituito dal trattamento biologico e dalla filtrazione a membrana dell'acqua che sarà stoccata in un apposito serbatoio per acque chiare. Il risultato sarà un'acqua depurata e libera da qualunque carica batterica, riutilizzabile per il risciacquo dei WC, le pulizie domestiche e l'irrigazione.		
Descrizione unità	1) Vasca di sedimentazione e aerazione acque grigie incluso: ingresso acque grigie, uscita verso serbatoio filtraggio, troppopieno in scarico, valvola di scarico e kit collegamenti 2) Vasca di filtraggio completa di: afflusso acque grigie, sistema di filtraggio con filtro a membrana, pompa di spinta filtraggio, cavi e collegamenti 3) Vasca acqua trattata completa di: accesso acqua filtrata, reintegro acqua potabile, connessione alla stazione di pompaggio 4) Unità di controllo completa di: staffa in acciaio inox, compressore, centralina Siemens, connessioni elettriche.	Stage 1 Stage 2 Stage 3 Control Unit	
Capacità	Volume stage 1 Volume stage 2 Volume stage 3 Capacità di riciclaggio	Lt Lt Lt Lt/gg	500 950 950 500
Connessioni	Alimentazione Rete Idrica	Ø	3/4” *

	Acqua di servizio Ingresso unità Scarico troppopieno	Ø Dn Dn	1" * 110 110
Voltaggio	Alimentazione elettrica	V-Hz	230-1-50
Dimensioni generiche unità	Peso a vuoto Peso a unità in lavorazione Dimensione ingombro unità	Kg Kg *	240 2640
Altezze - Misure - Colori (Stage1)	Diametro vasca di sedimentazione - aerazione Altezza vasca di sedimentazione Colore Volume	cm cm grigio chiaro Lt	65 165 500
Altezze - Misure - Colori (Stage2)	Diametro vasca di filtraggio Altezza vasca di filtraggio Colore Volume	cm cm grigio chiaro Lt	80 215 950
Altezze - Misure - Colori (Stage3)	Diametro vasca stoccaggio acqua trattata Altezza vasca stoccaggio acqua trattata Volume Ingresso acqua potabile Pompa sommersa incorporata Portata Prevalenza Potenza	cm cm Lt Ø Mod Lt/h Bar kW	80 215 950 3/4" * X1000 5400 3,6 0,75
Control Unit	Dimensione Control Unit Altezza control unit	cm cm	40x30 60
*	Variabile a richiesta		

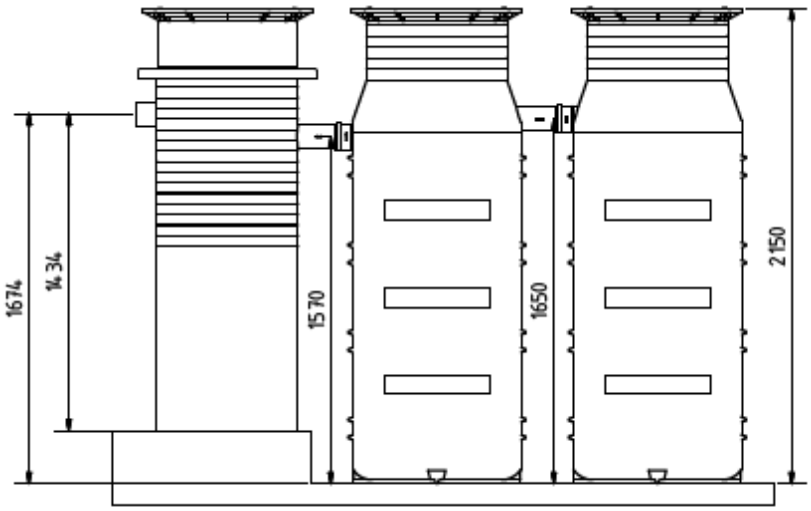
IN AQUA VERITAS

L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

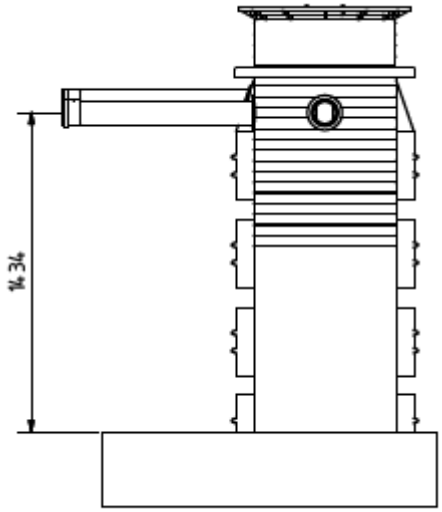
SCHEMA TECNICO GWO 500 lt/gg



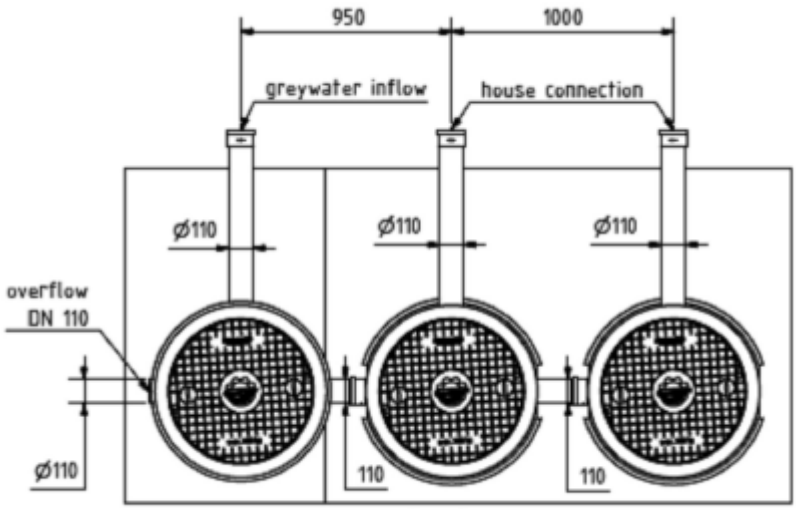
righthand view



front view



lefthand view



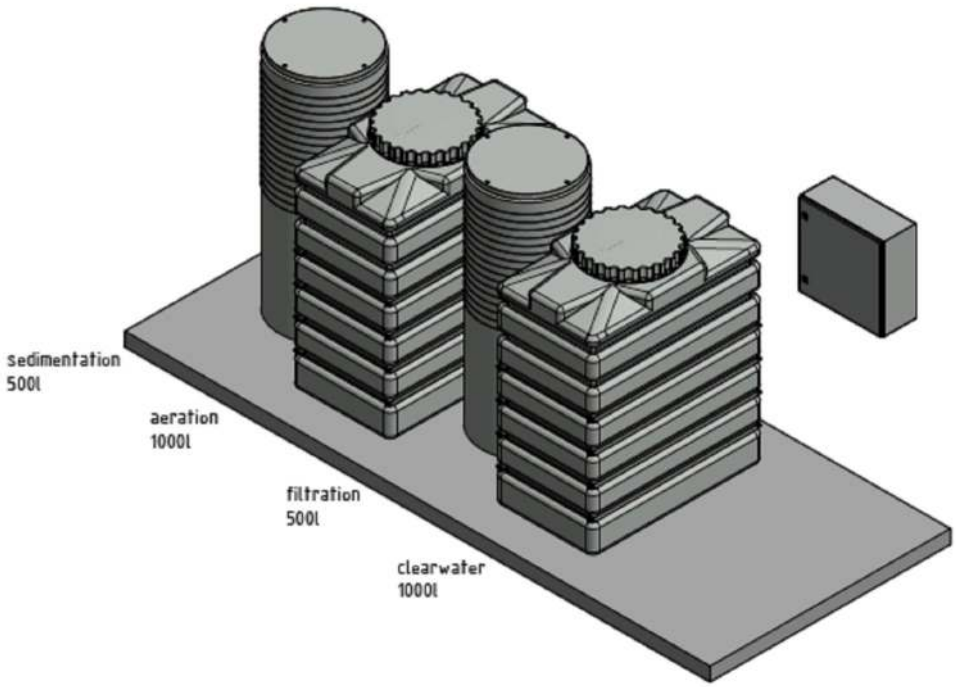
top view

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

IN AQUA VERITAS

L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

ECO GREY WATER GWI 1000 Lt/gg
Versione “INDOOR”



Informativa Sistema	Eu-reka sistemi Eco-Greywater è concepita per il trattamento delle acque grigie, quindi per le acque provenienti dalle docce, dal lavandino e dalla vasca da bagno. Il filtro con tecnologia a membrana applicato garantisce la completa separazione della biomassa dall'acqua grigia depurata. Questo procedimento produce una tipologia di acqua libera da solidi e completamente debatterizzata con una efficienza garantita del 99,99%. Il processo di riciclaggio è		

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

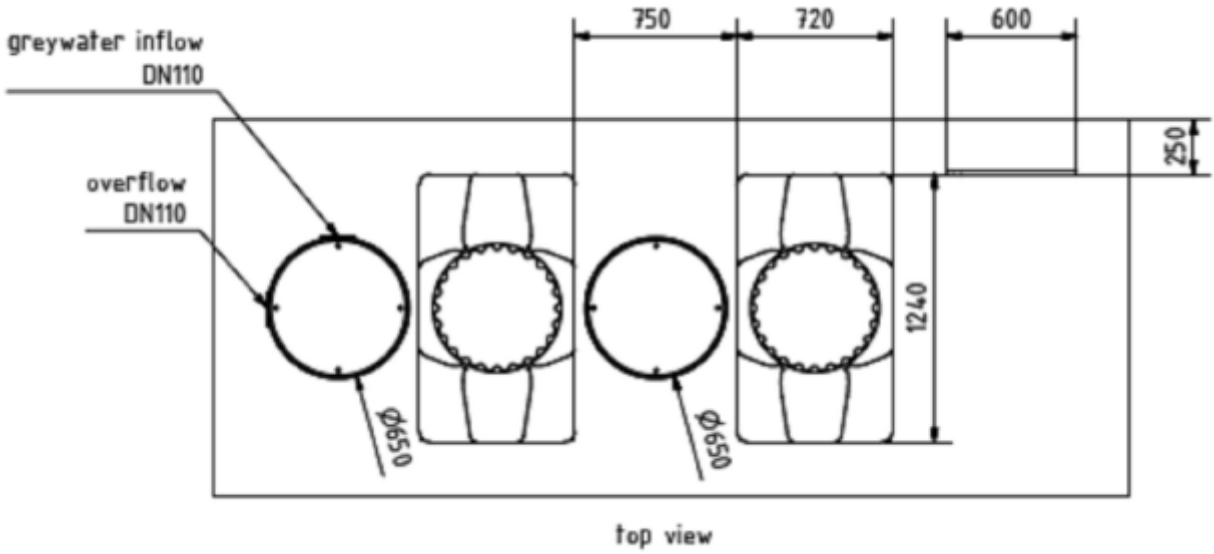
	costituito dal trattamento biologico e dalla filtrazione a membrana dell'acqua che sarà stoccata in un apposito serbatoio per acque chiare. Il risultato sarà un'acqua depurata e libera da qualunque carica batterica, riutilizzabile per il risciacquo dei WC, le pulizie domestiche e l'irrigazione.		
Descrizione unità	1) Vasca di sedimentazione acque grigie incluso: ingresso acque grigie, uscita verso serbatoio aerazione, troppopieno in scarico, valvola di scarico e kit collegamenti 2) Vasca di aerazione acque grigie completa di: afflusso, aerazione, sollevamento nella vasca di filtrazione, scarico galleggiante e kit collegamenti 3) Vasca di filtraggio completa di: afflusso acque grigie, sistema di filtraggio con filtro a membrana, pompa di spinta filtraggio, cavi e collegamenti 4) Vasca acqua trattata completa di: accesso acqua filtrata, reintegro acqua potabile, connessione alla stazione di pompaggio 5) Unità di controllo completa di: staffa in acciaio inox, compressore, centralina Siemens, connessioni elettriche.	Stage 1 Stage 2 Stage 3 Stage 4 Control Unit	

Capacità	Volume stage 1 Volume stage 2 Volume stage 3 Volume stage 4 Capacità di riciclaggio	Lt Lt Lt Lt Lt/gg	500 1000 500 1000 1000
Connessioni	Alimentazione Rete Idrica Acqua di servizio Ingresso unità Scarico troppopieno	Ø Ø Dn Dn	1" * 1"1/2 * 110 110
Voltaggio	Alimentazione elettrica	V-Hz	230-1-50
Dimensioni generiche unità	Peso a vuoto Peso a unità in lavorazione Dimensione ingombro unità	Kg Kg cm	270 3270 392x124
Altezze - Misure - Colori (Stage1)	Diametro vasca di sedimentazione Altezza vasca di sedimentazione Colore Volume Altezza ingresso acque grigie Altezza travaso nella vasca di aerazione Altezza troppopieno acque grigie	cm cm grigio chiaro Lt cm cm cm	65 167 500 143 140 143
Altezze - Misure - Colori (Stage2)	Dimensioni vasca di aerazione Altezza vasca di aerazione Colore Volume	cm cm grigio chiaro Lt	124x72 155 1000
Altezze - Misure - Colori (Stage3)	Diametro vasca di filtraggio Altezza vasca di filtraggio Colore Volume	cm cm grigio chiaro Lt	65 167 500

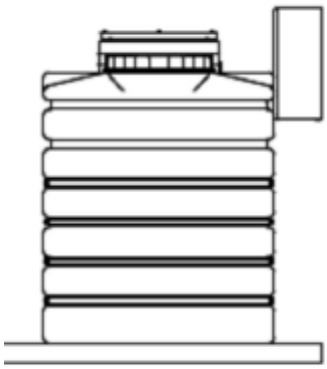
EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

Altezze - Misure - Colori (Stage4)	Dimensione vasca stoccaggio acqua trattata Altezza vasca stoccaggio acqua trattata Volume Ingresso acqua potabile Altezza ingresso acqua potabile Collegamento al gruppo di pressurizzazione Altezza collegamento al gruppo	cm cm Lt Ø Cm Ø cm	124x72 155 1000 1" * 160 1"1/2 * 15
Control Unit	Dimensione Control Unit Altezza control unit	cm cm	60x21 60
*	Variabile a richiesta		

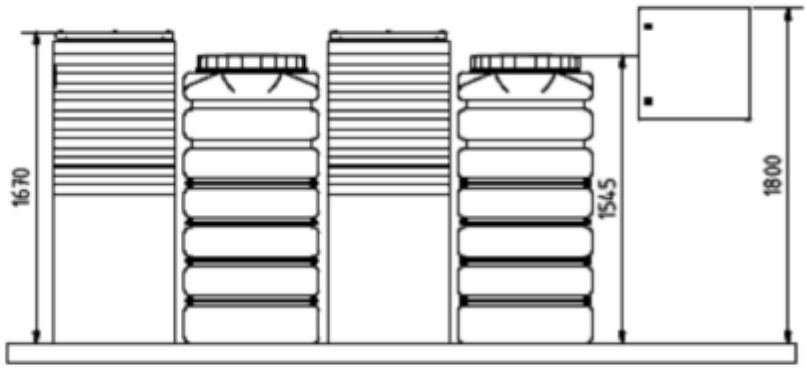
SCHEMA TECNICO GWI 1000 lt/gg



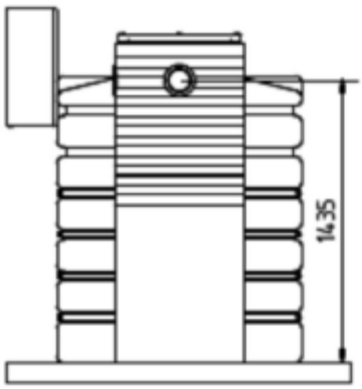
EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com



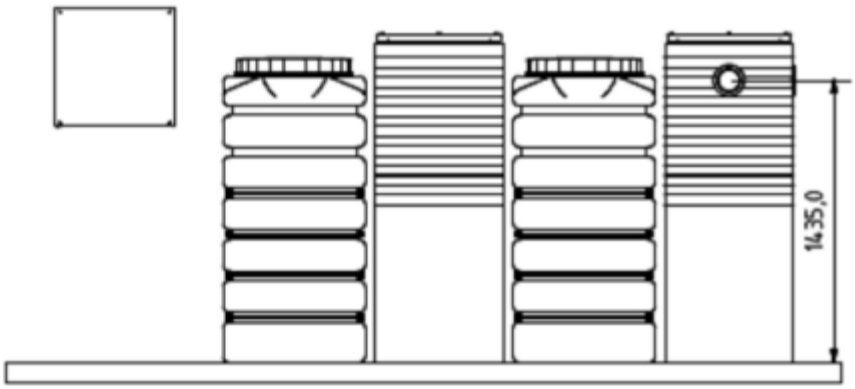
righthand view



front view



lefthand view



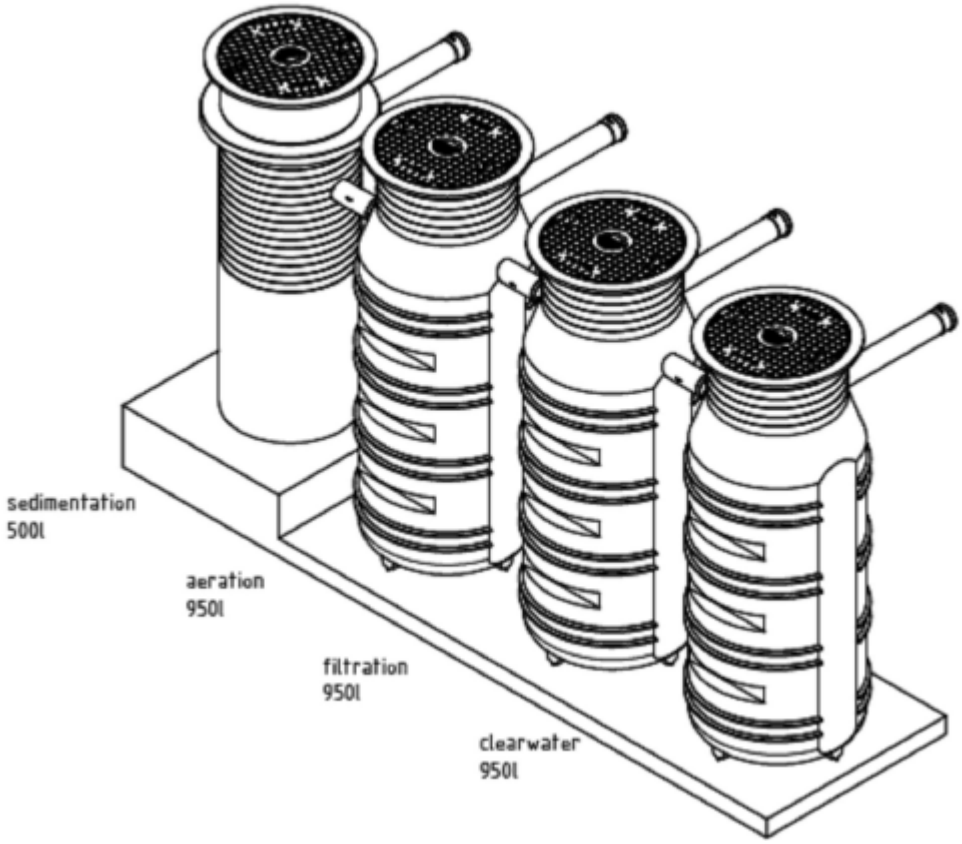
rear view

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

IN AQUA VERITAS

L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

ECO GREY WATER GWO 1000 Lt/gg
Versione “OUTDOOR”



Informativa Sistema	Eu-reka sistemi Eco-Greywater è concepita per il trattamento delle acque grigie, quindi per le acque provenienti dalle docce, dal lavandino e dalla vasca da bagno. Il filtro con tecnologia a membrana applicato garantisce la completa separazione della biomassa dall'acqua grigia depurata. Questo procedimento produce una tipologia di acqua libera da		

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

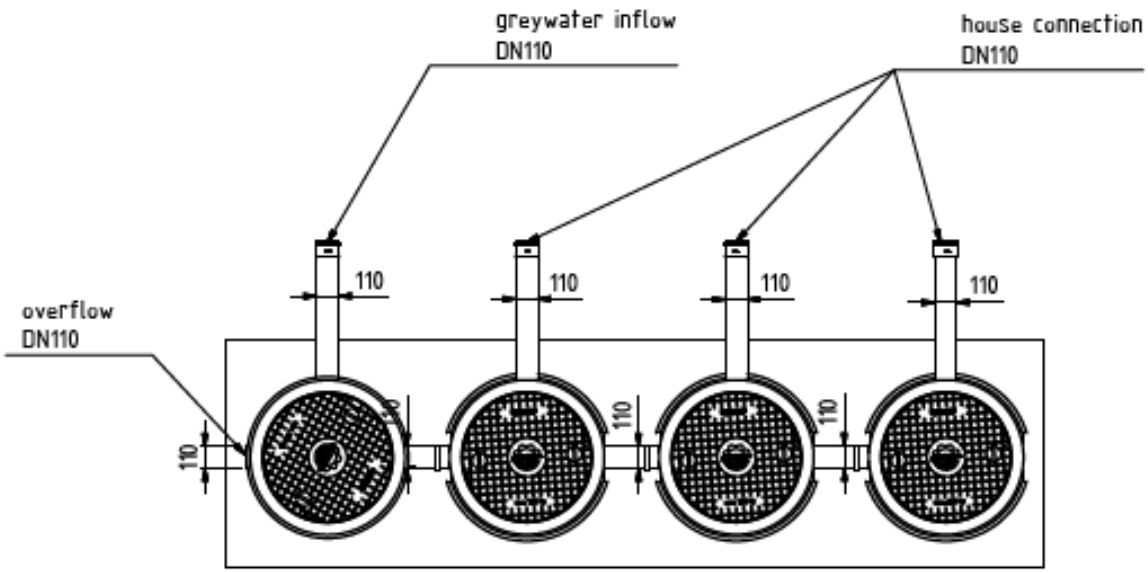
	solidi e completamente debatterizzata con una efficienza garantita del 99,99%. Il processo di riciclaggio è costituito dal trattamento biologico e dalla filtrazione a membrana dell'acqua che sarà stoccata in un apposito serbatoio per acque chiare. Il risultato sarà un'acqua depurata e libera da qualunque carica batterica, riutilizzabile per il risciacquo dei WC, le pulizie domestiche e l'irrigazione.		
Descrizione unità	1) Vasca di sedimentazione acque grigie incluso: ingresso acque grigie, uscita verso serbatoio aerazione, troppopieno in scarico, valvola di scarico e kit collegamenti 2) Vasca di aerazione acque grigie completa di: afflusso, aerazione, sollevamento nella vasca di filtrazione, scarico galleggiante e kit collegamenti 3) Vasca di filtraggio completa di: afflusso acque grigie, sistema di filtraggio con filtro a membrana, pompa di spinta filtraggio, cavi e collegamenti 4) Vasca acqua trattata completa di: accesso acqua filtrata, reintegro acqua potabile, connessione alla stazione di pompaggio 5) Unità di controllo completa di: staffa in acciaio inox, compressore, centralina Siemens, connessioni elettriche.	Stage 1 Stage 2 Stage 3 Stage 4 Control Unit	

Capacità	Volume stage 1 Volume stage 2 Volume stage 3 Volume stage 4 Capacità di riciclaggio	Lt Lt Lt Lt Lt/gg	500 950 950 950 1000
Connessioni	Alimentazione Rete Idrica Acqua di servizio Ingresso unità Scarico troppopieno	Ø Ø Dn Dn	1" * 1"1/2 * 110 110
Voltaggio	Alimentazione elettrica	V-Hz	230-1-50
Dimensioni generiche unità	Peso a vuoto Peso a unità in lavorazione Dimensione ingombro unità	Kg Kg *	355 3705
Altezze - Misure - Colori (Stage1)	Diametro vasca di sedimentazione Altezza vasca di sedimentazione Colore Volume	cm cm grigio chiaro Lt	65 165 500
Altezze - Misure - Colori (Stage2)	Diametro vasca di aerazione Altezza vasca di aerazione Colore Volume	cm cm grigio chiaro Lt	80 215 950
Altezze - Misure - Colori (Stage3)	Diametro vasca di filtraggio Altezza vasca di filtraggio Colore Volume	cm cm grigio chiaro Lt	80 215 950
Altezze - Misure - Colori (Stage4)	Diametro vasca stoccaggio acqua trattata Altezza vasca stoccaggio acqua trattata	cm cm	80 215

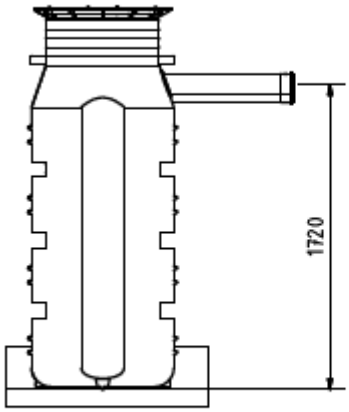
EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

	Volume Ingresso acqua potabile Collegamento al gruppo di pressurizzazione	Lt Ø Ø	950 1" * 1"1/2 *
Control Unit	Dimensione Control Unit Altezza control unit	cm cm	60x30 180
*	Variabile a richiesta		

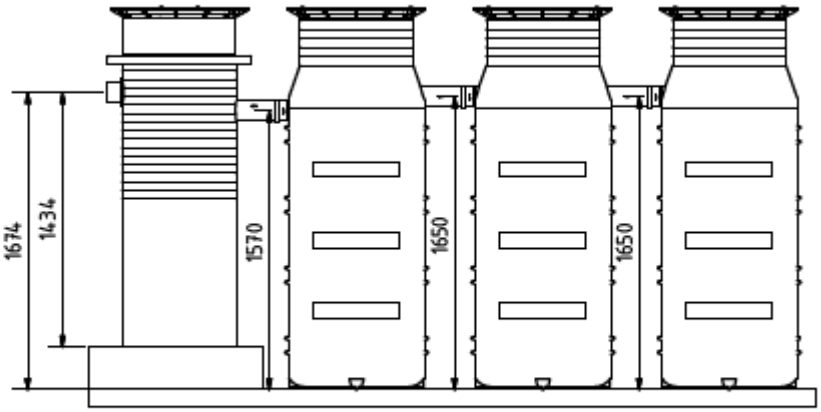
SCHEMA TECNICO GWO 1000 lt/gg



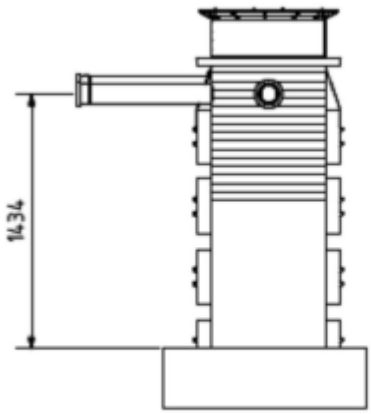
EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com



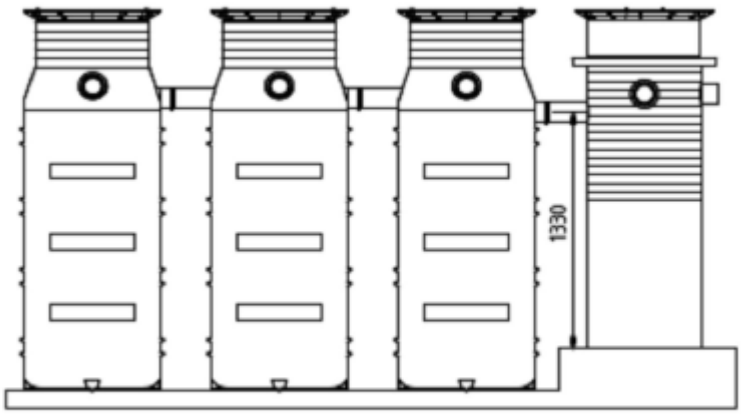
righthand view



front view



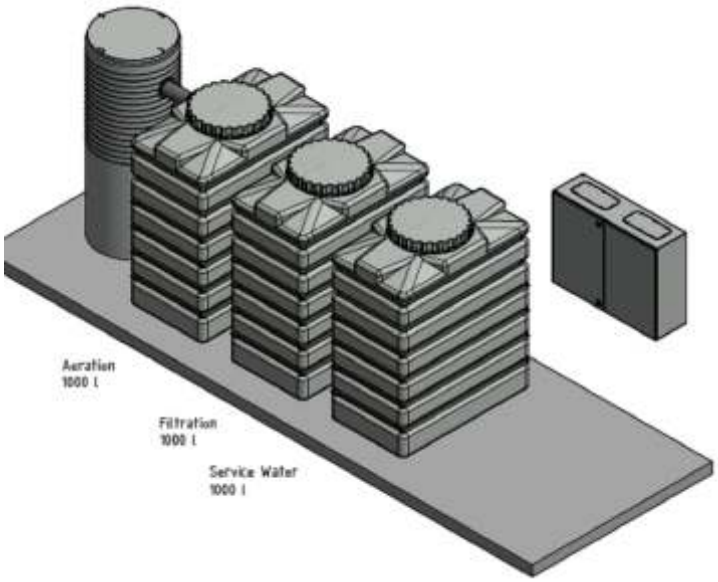
lefthand view



rear view

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

ECO GREY WATER GWI 1500 Lt/gg
Versione "INDOOR"



Informativa Sistema	Eu-reka sistemi Eco-Greywater è concepita per il trattamento delle acque grigie, quindi per le acque provenienti dalle docce, dal lavandino e dalla vasca da bagno. Il filtro con tecnologia a membrana applicato garantisce la completa separazione della biomassa dall'acqua grigia depurata. Questo procedimento produce una tipologia di acqua libera da solidi e completamente debatterizzata con una efficienza garantita del 99,99%. Il processo di riciclaggio è costituito dal trattamento biologico e dalla filtrazione a membrana dell'acqua che sarà stoccata in un apposito		

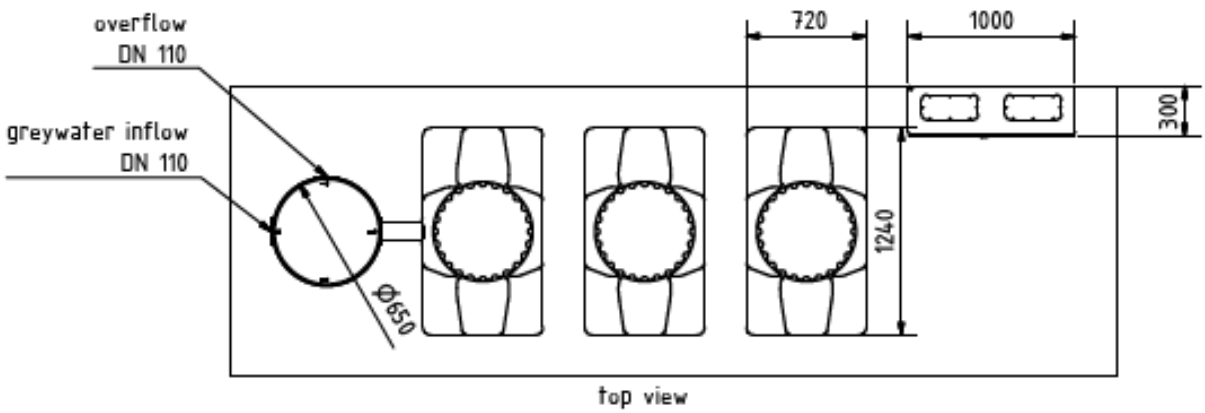
	serbatoio per acque chiare. Il risultato sarà un'acqua depurata e libera da qualunque carica batterica, riutilizzabile per il risciacquo dei WC, le pulizie domestiche e l'irrigazione.		
Descrizione unità	1) Vasca di sedimentazione acque grigie incluso: ingresso acque grigie, uscita verso serbatoio aerazione, troppopieno in scarico, valvola di scarico e kit collegamenti 2) Vasca di aerazione acque grigie completa di: afflusso, aerazione, sollevamento nella vasca di filtrazione, scarico galleggiante e kit collegamenti 3) Vasca di filtraggio completa di: afflusso acque grigie, sistema di filtraggio con filtro a membrana, pompa di spinta filtraggio, cavi e collegamenti 4) Vasca acqua trattata completa di: accesso acqua filtrata, reintegro acqua potabile, connessione alla stazione di pompaggio 5) Unità di controllo completa di: staffa in acciaio inox, compressore, centralina Siemens, connessioni elettriche.	Stage 1 Stage 2 Stage 3 Stage 4 Control Unit	
Capacità	Volume stage 1 Volume stage 2 Volume stage 3 Volume stage 4 Capacità di riciclaggio	Lt Lt Lt Lt Lt/gg	500 1000 1000 1000 1500

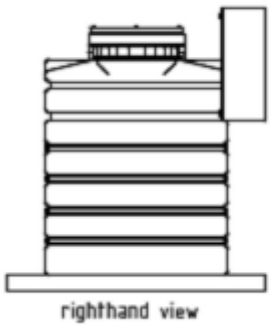
Connessioni	Alimentazione Rete Idrica Acqua di servizio Ingresso unità Scarico troppopieno	Ø Ø Dn Dn	1" * 1"1/2 * 110 110
Voltaggio	Alimentazione elettrica	V-Hz	230-1-50
Dimensioni generiche unità	Peso a vuoto Peso a unità in lavorazione Dimensione ingombro unità	Kg Kg cm	370 3870 540x124
Altezze - Misure - Colori (Stage1)	Diametro vasca di sedimentazione Altezza vasca di sedimentazione Colore Volume Altezza ingresso acque grigie Altezza travaso nella vasca di aerazione Altezza troppopieno acque grigie	cm cm grigio chiaro Lt cm cm cm	65 167 500 144 138 144
Altezze - Misure - Colori (Stage2)	Dimensioni vasca di aerazione Altezza vasca di aerazione Colore Volume	cm cm grigio chiaro Lt	124x72 155 1000
Altezze - Misure - Colori (Stage3)	Dimensioni vasca di filtraggio Altezza vasca di filtraggio Colore Volume	cm cm grigio chiaro Lt	124x72 155 1000
Altezze - Misure - Colori (Stage4)	Dimensione vasca stoccaggio acqua trattata Altezza vasca stoccaggio acqua trattata Volume Ingresso acqua potabile	cm cm Lt Ø	124x72 155 1000 1" * 155

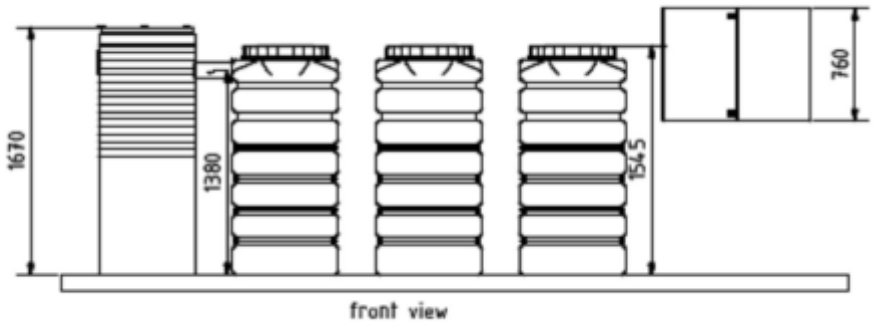
EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

	Altezza ingresso acqua potabile Collegamento al gruppo di pressurizzazione Altezza collegamento al gruppo	Cm Ø cm	1"1/2 * 15
Control Unit	Dimensione Control Unit Altezza control unit	cm cm	60x21 76
*	Variabile a richiesta		

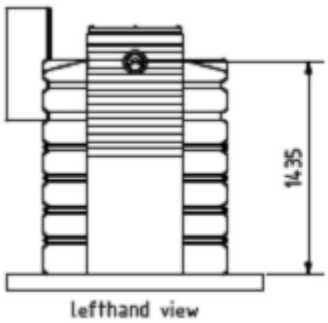
SCHEMA TECNICO GWI 1500 lt/gg



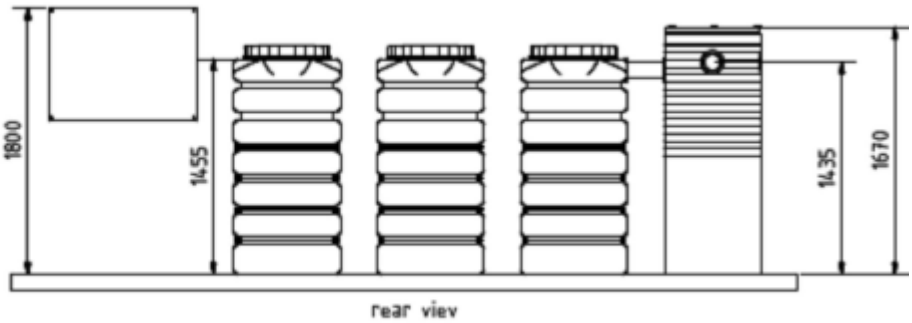

righthand view



front view



lefthand view



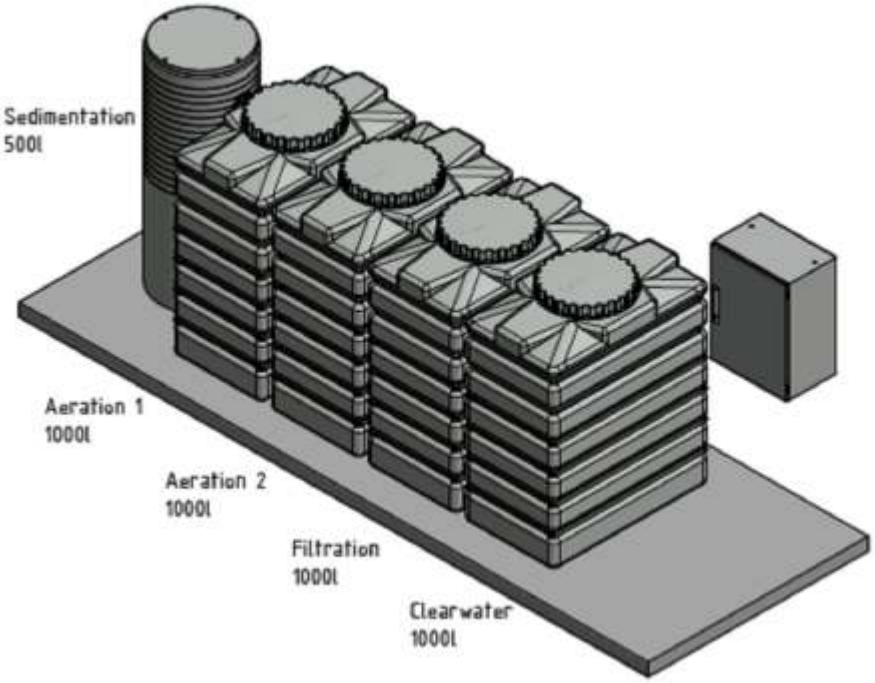
rear view

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

IN AQUA VERITAS

L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

ECO GREY WATER GWI 2000 Lt/gg
Versione “INDOOR”



Informativa Sistema	Eu-reka sistemi Eco-Greywater è concepita per il trattamento delle acque grigie, quindi per le acque provenienti dalle docce, dal lavandino e dalla vasca da bagno. Il filtro con tecnologia a membrana applicato garantisce la completa separazione della biomassa dall'acqua grigia depurata. Questo procedimento produce una tipologia di acqua libera da solidi e completamente debatterizzata con una efficienza garantita del 99,99%. Il processo di riciclaggio è costituito dal trattamento		

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

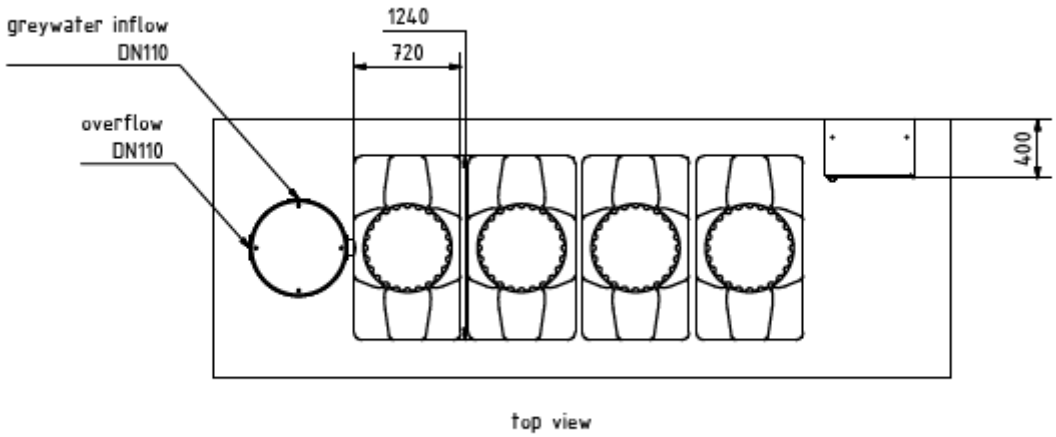
	biologico e dalla filtrazione a membrana dell'acqua che sarà stoccata in un apposito serbatoio per acque chiare. Il risultato sarà un'acqua depurata e libera da qualunque carica batterica, riutilizzabile per il risciacquo dei WC, le pulizie domestiche e l'irrigazione.		
Descrizione unità	1) Vasca di sedimentazione acque grigie incluso: ingresso acque grigie, uscita verso serbatoio aerazione, troppopieno in scarico, valvola di scarico e kit collegamenti 2) Vasca di aerazione acque grigie completa di: afflusso, aerazione, sollevamento nella vasca di filtrazione, scarico galleggiante e kit collegamenti 3) Vasca di filtraggio completa di: afflusso acque grigie, sistema di filtraggio con filtro a membrana, pompa di spinta filtraggio, cavi e collegamenti 4) Vasca acqua trattata completa di: accesso acqua filtrata, reintegro acqua potabile, connessione alla stazione di pompaggio 5) Unità di controllo completa di: staffa in acciaio inox, compressore, centralina Siemens, connessioni elettriche.	Stage 1 Stage 2 Stage 3 Stage 4 Control Unit	
Capacità	Volume stage 1 Volume stage 2 Volume stage 3	Lt Lt Lt	500 2000 1000

	Volume stage 4 Capacità di riciclaggio	Lt Lt/gg	1000 2000
Connessioni	Alimentazione Rete Idrica Acqua di servizio Ingresso unità Scarico troppopieno	Ø Ø Dn Dn	1" * 1"1/2 * 110 110
Voltaggio	Alimentazione elettrica	V-Hz	230-1-50
Dimensioni generiche unità	Peso a vuoto Peso a unità in lavorazione Dimensione ingombro unità	Kg Kg cm	390 4890 627x124
Altezze - Misure - Colori (Stage1)	Diametro vasca di sedimentazione Altezza vasca di sedimentazione Colore Volume Altezza ingresso acque grigie Altezza travaso nella vasca di aerazione Altezza troppopieno acque grigie	cm cm grigio chiaro Lt cm cm cm	65 167 500 144 138 144
Altezze - Misure - Colori (Stage2)	Dimensioni vasca di aerazione Altezza vasca di aerazione Colore Volume	Cm (nr.2) cm grigio chiaro Lt	124x72 155 2x1000
Altezze - Misure - Colori (Stage3)	Dimensioni vasca di filtraggio Altezza vasca di filtraggio Colore Volume	cm cm grigio chiaro Lt	124x72 155 1000
Altezze - Misure - Colori (Stage4)	Dimensione vasca stoccaggio acqua trattata Altezza vasca stoccaggio acqua	cm	124x72 155

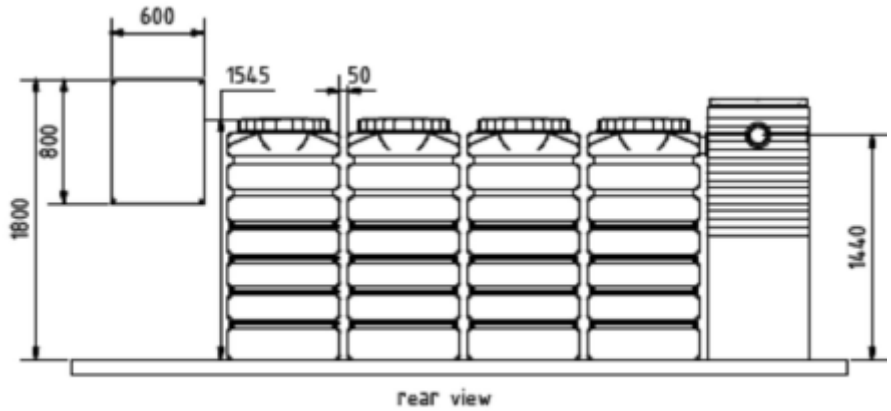
EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

	trattata Volume Ingresso acqua potabile Altezza ingresso acqua potabile Collegamento al gruppo di pressurizzazione Altezza collegamento al gruppo	cm Lt Ø Cm Ø cm	1000 1" * 160 1"1/2 * 15
Control Unit	Dimensione Control Unit Altezza control unit	cm cm	60x40 80
*	Variabile a richiesta		

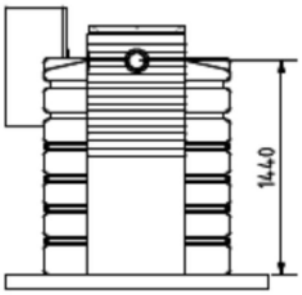
SCHEMA TECNICO GWI 2000 lt/gg



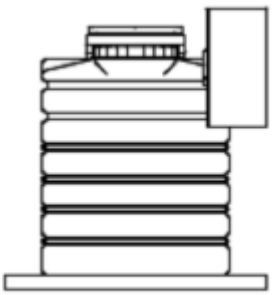
EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

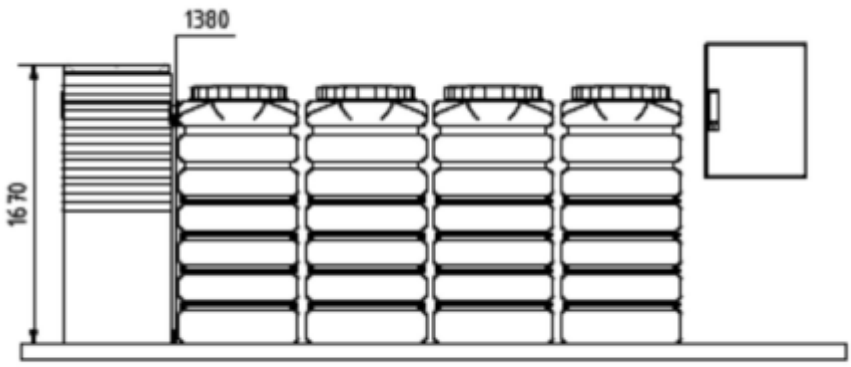


rear view



lefthand view


righthand view



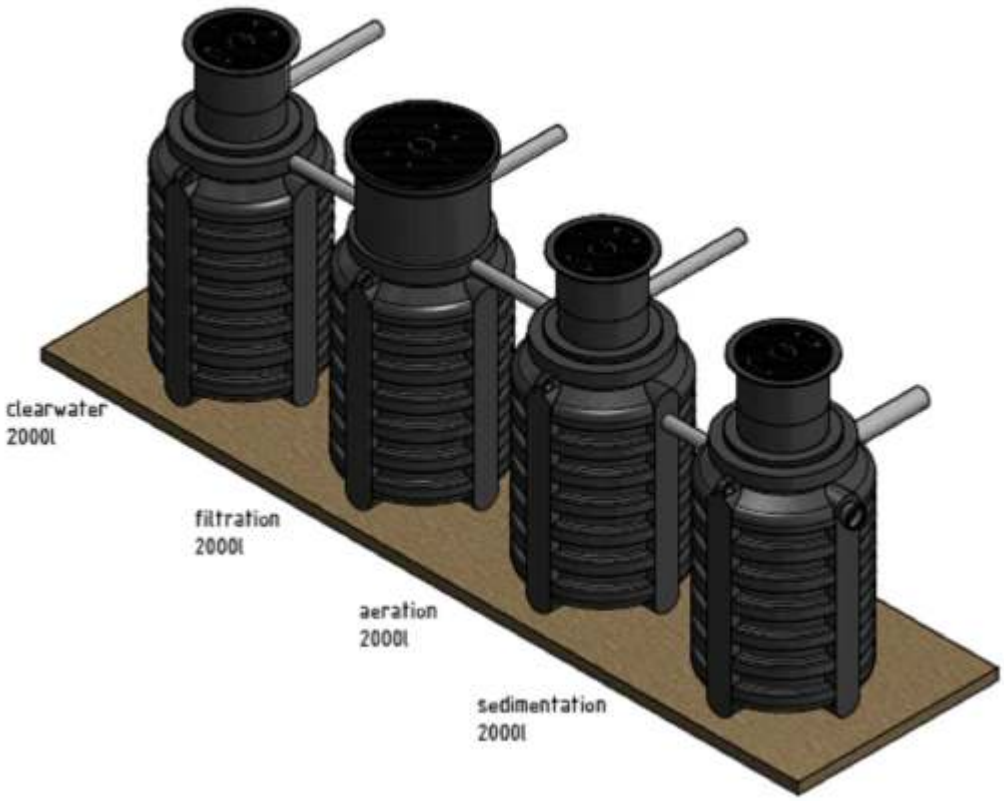
front view

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

IN AQUA VERITAS

L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

ECO GREY WATER GWO 2000 Lt/gg
Versione “OUTDOOR”



Informativa Sistema	Eu-reka sistemi Eco-Greywater è concepita per il trattamento delle acque grigie, quindi per le acque provenienti dalle docce, dal lavandino e dalla vasca da bagno. Il filtro con tecnologia a membrana applicato garantisce la completa separazione della biomassa dall'acqua grigia depurata. Questo procedimento produce una tipologia di acqua libera da solidi e completamente debatterizzata con una efficienza		

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

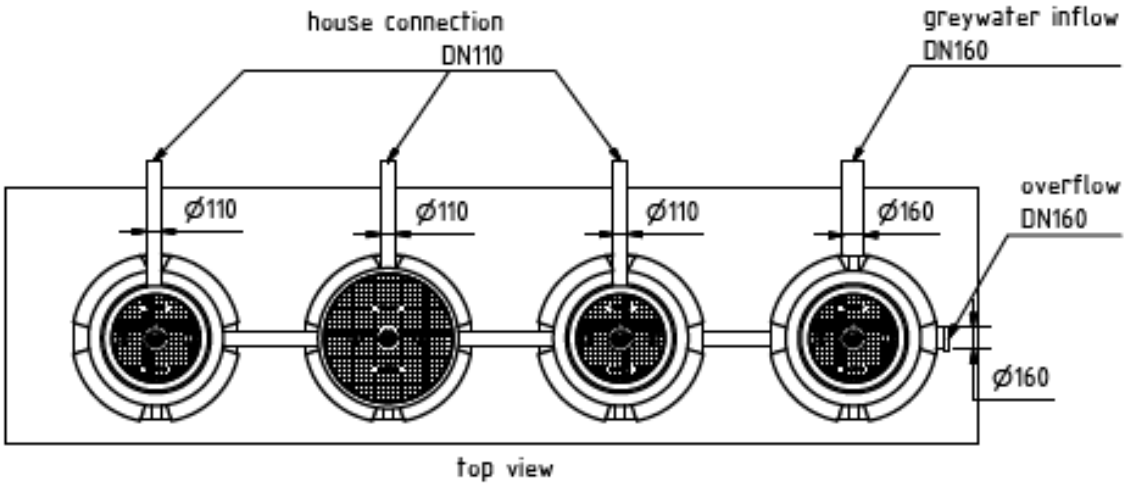
	garantita del 99,99%. Il processo di riciclaggio è costituito dal trattamento biologico e dalla filtrazione a membrana dell'acqua che sarà stoccata in un apposito serbatoio per acque chiare. Il risultato sarà un'acqua depurata e libera da qualunque carica batterica, riutilizzabile per il risciacquo dei WC, le pulizie domestiche e l'irrigazione.		
Descrizione unità	1) Vasca di sedimentazione acque grigie incluso: ingresso acque grigie, uscita verso serbatoio aerazione, troppopieno in scarico, valvola di scarico e kit collegamenti 2) Vasca di aerazione acque grigie completa di: afflusso, aerazione, sollevamento nella vasca di filtrazione, scarico galleggiante e kit collegamenti 3) Vasca di filtraggio completa di: afflusso acque grigie, sistema di filtraggio con filtro a membrana, pompa di spinta filtraggio, cavi e collegamenti 4) Vasca acqua trattata completa di: accesso acqua filtrata, reintegro acqua potabile, connessione alla stazione di pompaggio 5) Unità di controllo completa di: staffa in acciaio inox, compressore, centralina Siemens, connessioni elettriche.	Stage 1 Stage 2 Stage 3 Stage 4 Control Unit	

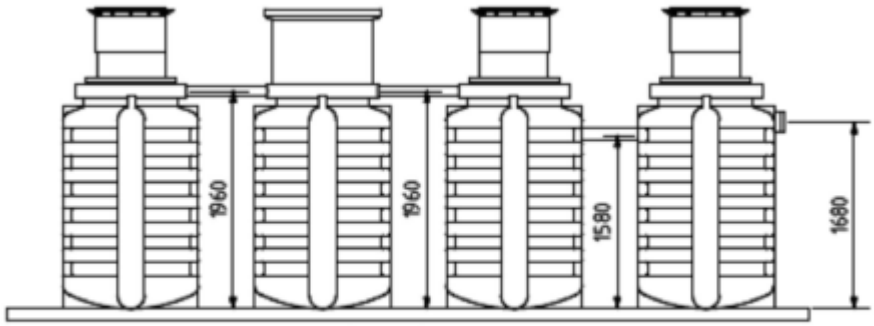
Capacità	Volume stage 1 Volume stage 2 Volume stage 3 Volume stage 4 Capacità di riciclaggio	Lt Lt tot. Lt Lt Lt/gg	200 2000 2000 2000 2000
Connessioni	Alimentazione Rete Idrica Acqua di servizio Ingresso unità Scarico troppopieno	Ø Ø Dn Dn	1" * 1"1/2 * 160 160
Voltaggio	Alimentazione elettrica	V-Hz	230-1-50
Dimensioni generiche unità	Peso a vuoto Peso a unità in lavorazione Dimensione ingombro unità	Kg Kg cm	450 5900 627x124
Altezze - Misure - Colori (Stage1)	Diametro vasca di sedimentazione Altezza vasca di sedimentazione Colore Volume	cm cm grigio chiaro Lt	125 250/275 2000
Altezze - Misure - Colori (Stage2)	Diametro vasca di aerazione Altezza vasca di aerazione Colore Volume	Cm cm grigio chiaro Lt	125 250/275 2000
Altezze - Misure - Colori (Stage3)	Diametro vasca di filtraggio Altezza vasca di filtraggio Colore Volume	cm cm grigio chiaro Lt	125 250/275 2000
Altezze - Misure - Colori (Stage4)	Diametro vasca stoccaggio acqua trattata Altezza vasca stoccaggio acqua trattata Volume	cm cm Lt	125 250/275 2000

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

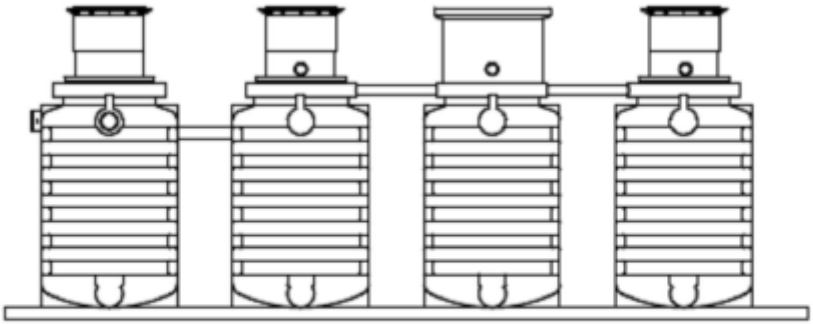
	Ingresso acqua potabile Collegamento al gruppo di pressurizzazione Altezza collegamento al gruppo	Ø Ø cm	1" * 1"1/2 * 15
Control Unit	Dimensione Control Unit Altezza control unit	cm cm	60x30 180
*	Variabile a richiesta		

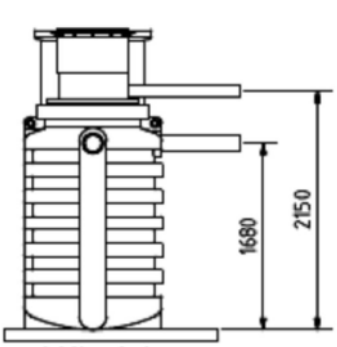
SCHEMA TECNICO GWO 2000 lt/gg



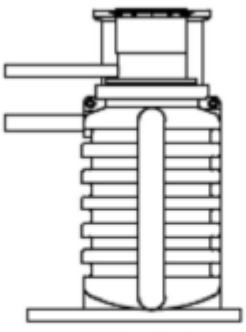


front view


rear view

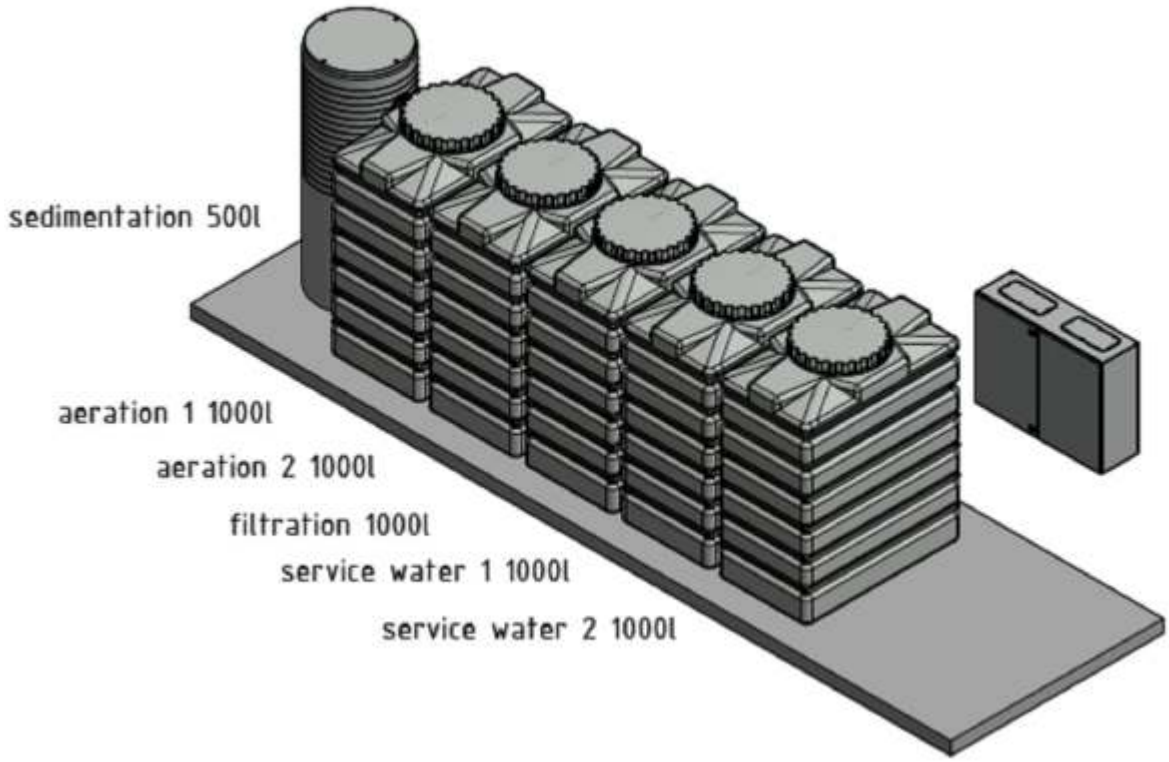


righthand view


lefthand view

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

ECO GREY WATER GWI 3000 Lt/gg
Versione “INDOOR”



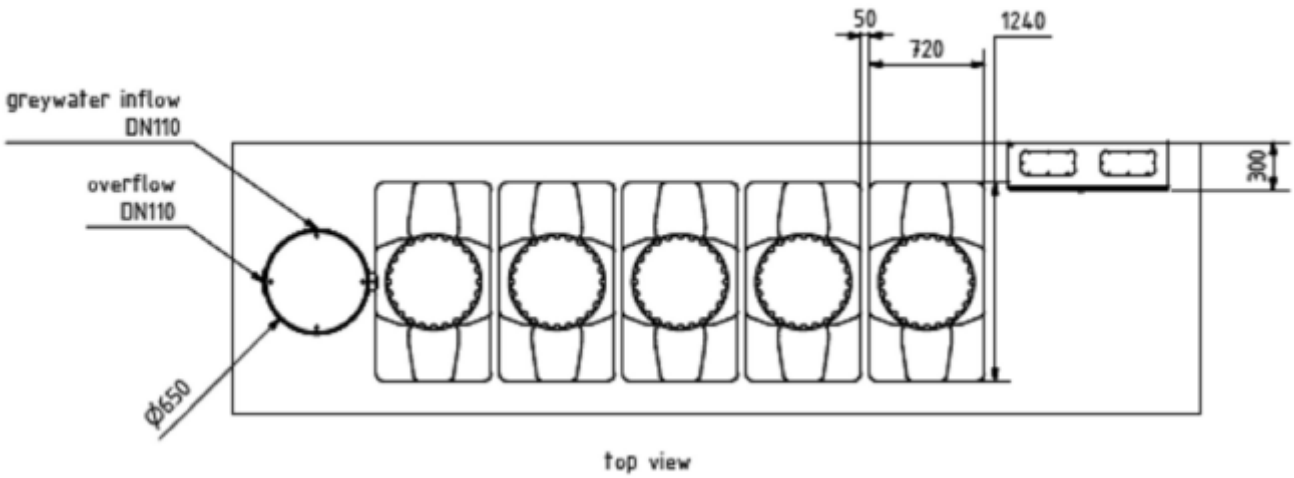
Informativa Sistema	Eu-reka sistemi Eco-Greywater è concepita per il trattamento delle acque grigie, quindi per le acque provenienti dalle docce, dal lavandino e dalla vasca da bagno. Il filtro con tecnologia a membrana applicato garantisce la completa separazione della biomassa dall'acqua grigia depurata. Questo procedimento produce una tipologia di acqua libera da solidi e completamente debatterizzata con una efficienza garantita del 99,99%. Il processo di riciclaggio è		

	costituito dal trattamento biologico e dalla filtrazione a membrana dell'acqua che sarà stoccata in un apposito serbatoio per acque chiare. Il risultato sarà un'acqua depurata e libera da qualunque carica batterica, riutilizzabile per il risciacquo dei WC, le pulizie domestiche e l'irrigazione.		
Descrizione unità	1) Vasca di sedimentazione acque grigie incluso: ingresso acque grigie, uscita verso serbatoio aerazione, troppopieno in scarico, valvola di scarico e kit collegamenti 2) Vasca di aerazione acque grigie completa di: afflusso, aerazione, sollevamento nella vasca di filtrazione, scarico galleggiante e kit collegamenti 3) Vasca di filtraggio completa di: afflusso acque grigie, sistema di filtraggio con filtro a membrana, pompa di spinta filtraggio, cavi e collegamenti 4) Vasca acqua trattata completa di: accesso acqua filtrata, reintegro acqua potabile, connessione alla stazione di pompaggio 5) Unità di controllo completa di: staffa in acciaio inox, compressore, centralina Siemens, connessioni elettriche.	Stage 1 Stage 2 Stage 3 Stage 4 Control Unit	
Capacità	Volume stage 1 Volume stage 2	Lt Lt	500 2000

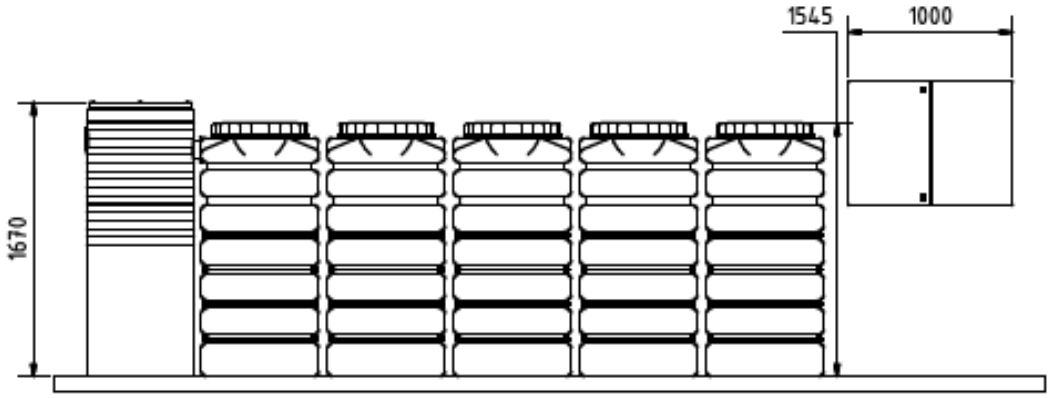
	Volume stage 3 Volume stage 4 Capacità di riciclaggio	Lt Lt Lt/gg	1000 2000 3000
Connessioni	Alimentazione Rete Idrica Acqua di servizio Ingresso unità Scarico troppopieno	Ø Ø Dn Dn	1" * 1"1/2 * 110 110
Voltaggio	Alimentazione elettrica	V-Hz	230-1-50
Dimensioni generiche unità	Peso a vuoto Peso a unità in lavorazione Dimensione ingombro unità	Kg Kg cm	450 4950 642x211
Altezze - Misure - Colori (Stage1)	Diametro vasca di sedimentazione Altezza vasca di sedimentazione Colore Volume Altezza ingresso acque grigie Altezza travaso nella vasca di aerazione Altezza troppopieno acque grigie	cm cm grigio chiaro Lt cm cm cm	65 167 500 144 138 144
Altezze - Misure - Colori (Stage2)	Dimensioni vasca di aerazione Altezza vasca di aerazione Colore Volume	Cm (nr.2) cm grigio chiaro Lt	124x72 155 2x1000
Altezze - Misure - Colori (Stage3)	Dimensioni vasca di filtraggio Altezza vasca di filtraggio Colore Volume	cm cm grigio chiaro Lt	124x72 155 1000
Altezze - Misure - Colori (Stage4)	Dimensione vasca stoccaggio acqua trattata Altezza vasca stoccaggio acqua	Cm (nr.2)	124x72

	trattata Volume Ingresso acqua potabile Altezza ingresso acqua potabile Collegamento al gruppo di pressurizzazione Altezza collegamento al gruppo	cm Lt Ø Cm Ø cm	155 2x1000 1" * 160 1"1/2 * 15
Control Unit	Dimensione Control Unit Altezza control unit	cm cm	100x30 76
*	Variabile a richiesta		

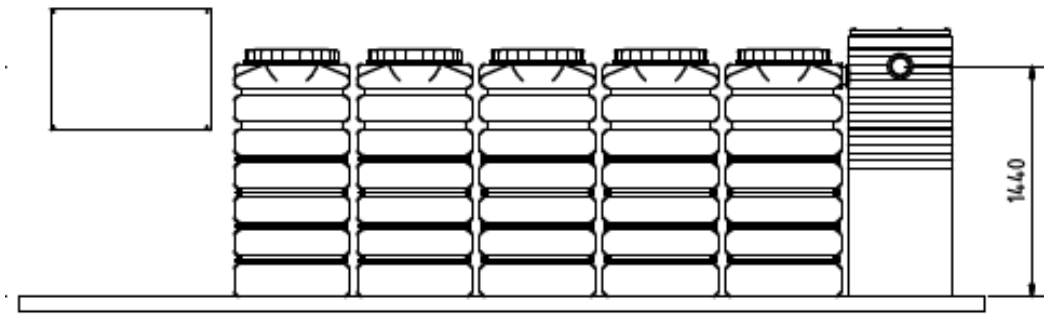
SCHEMA TECNICO GWI 3000 Lt/gg



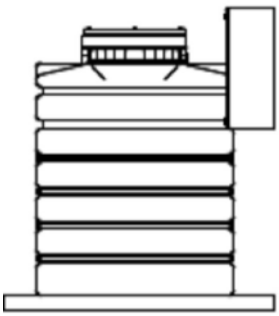
EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com



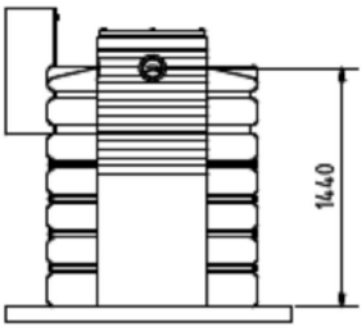
front view



rear view



righthand view



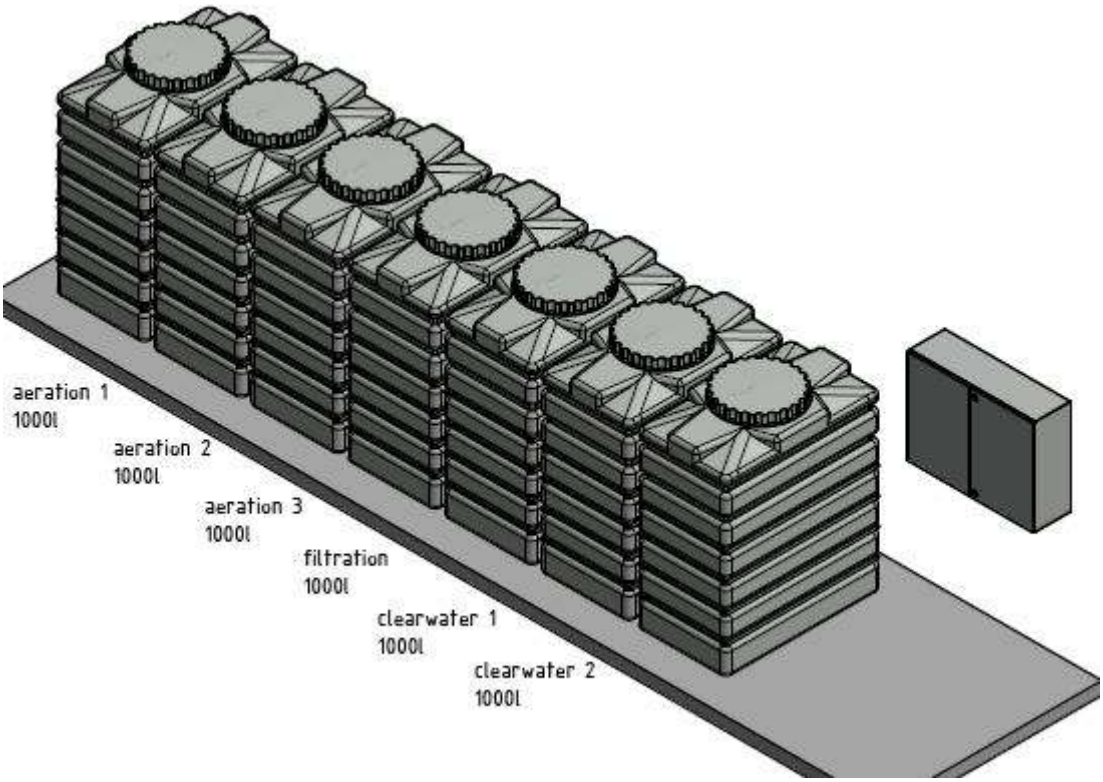
lefthand view

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

IN AQUA VERITAS

L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

ECO GREY WATER GWI 4000 Lt/gg
Versione “INDOOR”



Informativa Sistema	Eu-reka sistemi Eco-Greywater è concepita per il trattamento delle acque grigie, quindi per le acque provenienti dalle docce, dal lavandino e dalla vasca da bagno. Il filtro con tecnologia a membrana applicato garantisce la completa separazione della biomassa dall'acqua grigia depurata. Questo procedimento produce una tipologia di acqua libera da solidi e completamente debatterizzata con una efficienza garantita del 99,99%.		

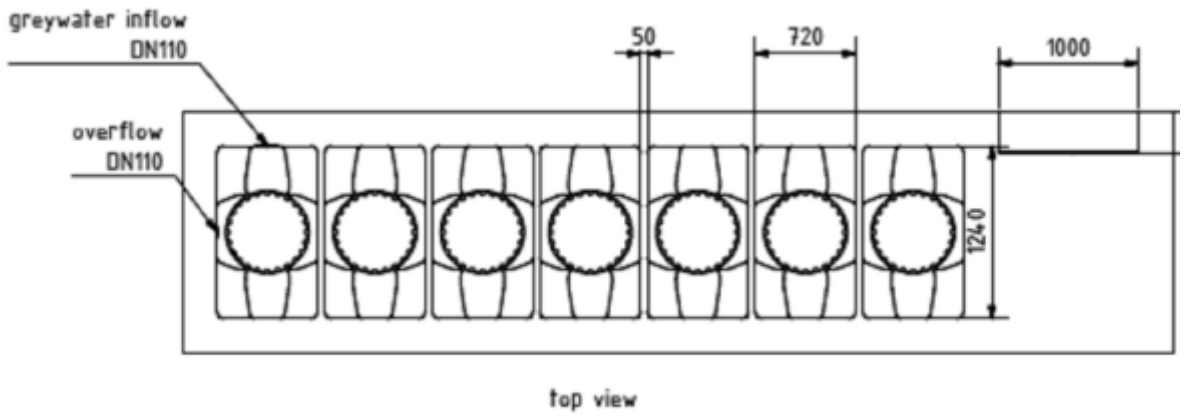
EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

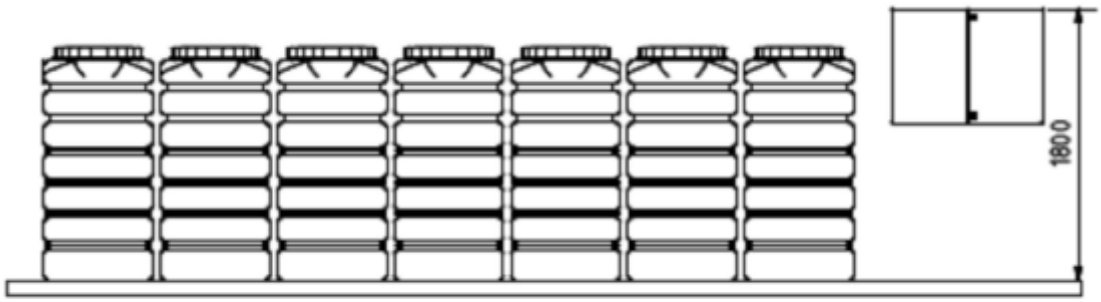
	Il processo di riciclaggio è costituito dal trattamento biologico e dalla filtrazione a membrana dell'acqua che sarà stoccata in un apposito serbatoio per acque chiare. Il risultato sarà un'acqua depurata e libera da qualunque carica batterica, riutilizzabile per il risciacquo dei WC, le pulizie domestiche e l'irrigazione.		
Descrizione unità	1) Vasca di sedimentazione acque grigie incluso: ingresso acque grigie, uscita verso serbatoio aerazione, troppopieno in scarico, valvola di scarico e kit collegamenti 2) Vasca di aerazione acque grigie completa di: afflusso, aerazione, sollevamento nella vasca di filtrazione, scarico galleggiante e kit collegamenti 3) Vasca di filtraggio completa di: afflusso acque grigie, sistema di filtraggio con filtro a membrana, pompa di spinta filtraggio, cavi e collegamenti 4) Vasca acqua trattata completa di: accesso acqua filtrata, reintegro acqua potabile, connessione alla stazione di pompaggio 5) Unità di controllo completa di: staffa in acciaio inox, compressore, centralina Siemens, connessioni elettriche.	Stage 1 Stage 2 Stage 3 Stage 4 Control Unit	
Capacità	Volume stage 1	Lt	1000

	Volume stage 2 Volume stage 3 Volume stage 4 Capacità di riciclaggio	Lt Lt Lt Lt/gg	3000 1000 2000 4000
Connessioni	Alimentazione Rete Idrica Acqua di servizio Ingresso unità Scarico troppopieno	Ø Ø Dn Dn	1" * 1"1/2 * 110 110
Voltaggio	Alimentazione elettrica	V-Hz	230-1-50
Dimensioni generiche unità	Peso a vuoto Peso a unità in lavorazione Dimensione ingombro unità	Kg Kg *	965 8965
Altezze - Misure - Colori (Stage1)	Diametro vasca di sedimentazione Altezza vasca di sedimentazione Colore Volume Altezza ingresso acque grigie Altezza travaso nella vasca di aerazione Altezza troppopieno acque grigie	cm cm grigio chiaro Lt cm cm cm	124x72 155 1000 138 132 138
Altezze - Misure - Colori (Stage2)	Dimensioni vasca di aerazione Altezza vasca di aerazione Colore Volume	cm (nr.3) cm grigio chiaro Lt	124x72 155 3x1000
Altezze - Misure - Colori (Stage3)	Dimensioni vasca di filtraggio Altezza vasca di filtraggio Colore Volume	cm (nr.2) cm grigio chiaro Lt	124x72 155 2x1000
Altezze - Misure - Colori (Stage4)	Dimensione vasca stoccaggio acqua trattata	cm (nr.2)	124x72

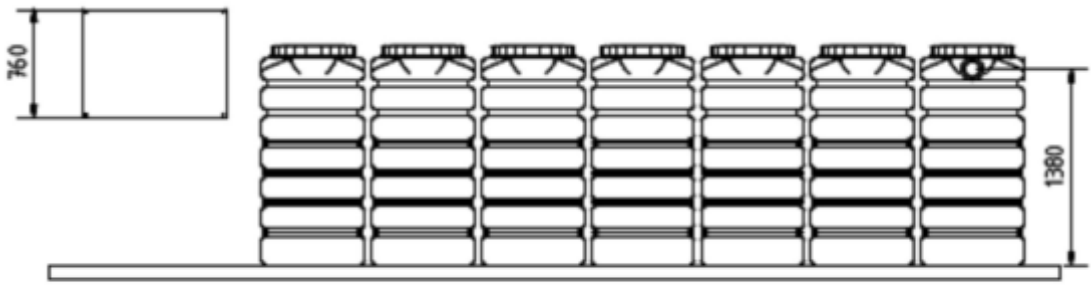
	Altezza vasca stoccaggio acqua trattata Volume Ingresso acqua potabile Altezza ingresso acqua potabile Collegamento al gruppo di pressurizzazione Altezza collegamento al gruppo	 cm Lt Ø cm Ø cm	 155 2x1000 1" * 155 1"1/2 * 15
Control Unit	Dimensione Control Unit Altezza control unit	cm cm	110x30 76
*	Variabile a richiesta		

SCHEMA TECNICO GWI 4000 Lt/gg

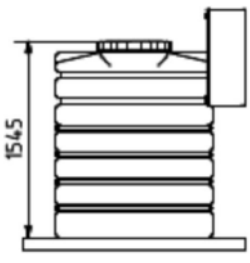




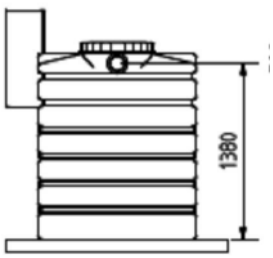
front view



rear view



righthand view



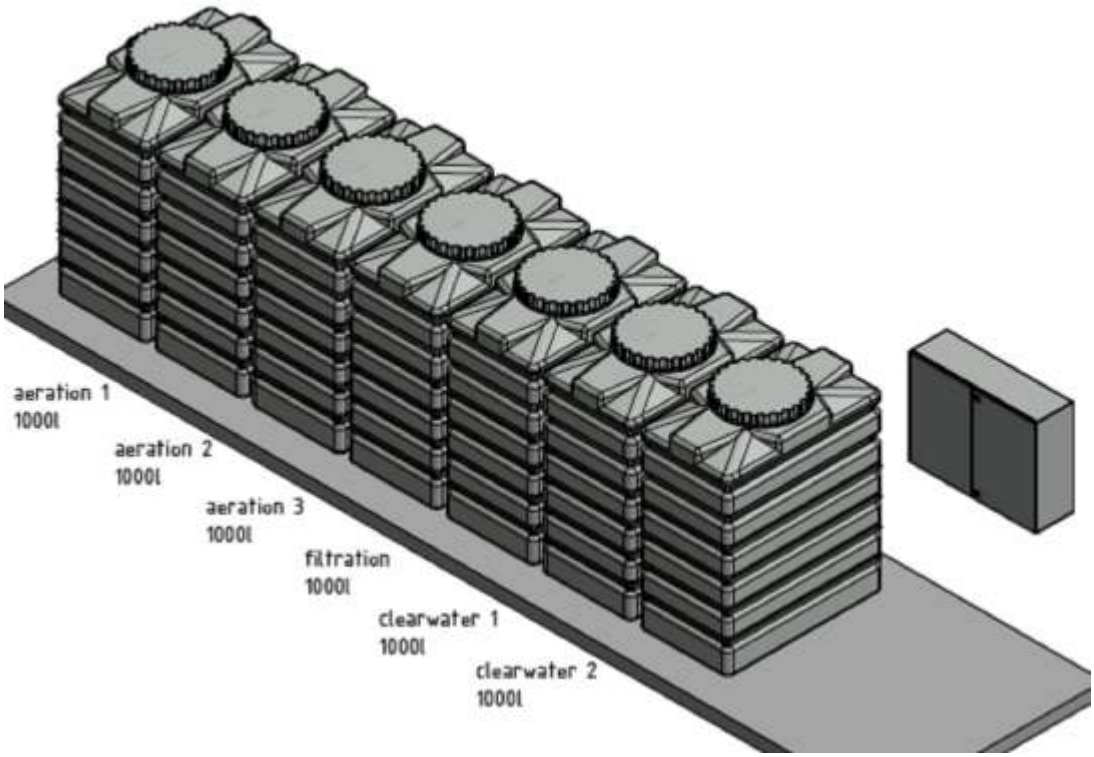
lefthand view

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

IN AQUA VERITAS

L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

ECO GREY WATER GWI 5000 Lt/gg
Versione “INDOOR”



Informativa Sistema	Eu-reka sistemi Eco-Greywater è concepita per il trattamento delle acque grigie, quindi per le acque provenienti dalle docce, dal lavandino e dalla vasca da bagno. Il filtro con tecnologia a membrana applicato garantisce la completa separazione della biomassa dall'acqua grigia depurata. Questo procedimento produce una tipologia di acqua libera da solidi e completamente debatterizzata con una efficienza garantita del 99,99%.		

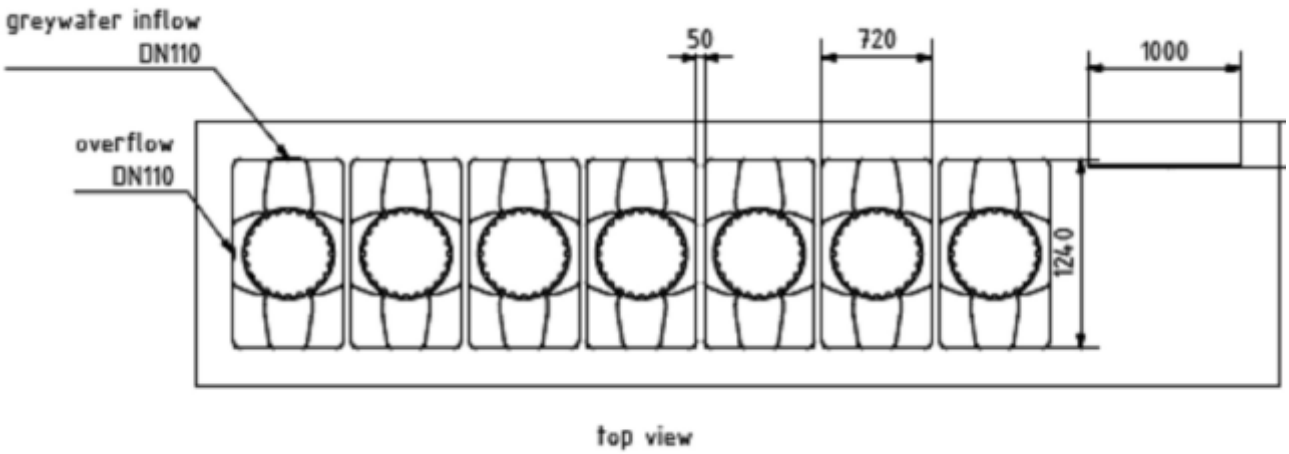
EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

	Il processo di riciclaggio è costituito dal trattamento biologico e dalla filtrazione a membrana dell'acqua che sarà stoccata in un apposito serbatoio per acque chiare. Il risultato sarà un'acqua depurata e libera da qualunque carica batterica, riutilizzabile per il risciacquo dei WC, le pulizie domestiche e l'irrigazione.		
Descrizione unità	1) Vasca di sedimentazione acque grigie incluso: ingresso acque grigie, uscita verso serbatoio aerazione, troppopieno in scarico, valvola di scarico e kit collegamenti 2) Vasca di aerazione acque grigie completa di: afflusso, aerazione, sollevamento nella vasca di filtrazione, scarico galleggiante e kit collegamenti 3) Vasca di filtraggio completa di: afflusso acque grigie, sistema di filtraggio con filtro a membrana, pompa di spinta filtraggio, cavi e collegamenti 4) Vasca acqua trattata completa di: accesso acqua filtrata, reintegro acqua potabile, connessione alla stazione di pompaggio 5) Unità di controllo completa di: staffa in acciaio inox, compressore, centralina Siemens, connessioni elettriche.	Stage 1 Stage 2 Stage 3 Stage 4 Control Unit	
Capacità	Volume stage 1	Lt	1000

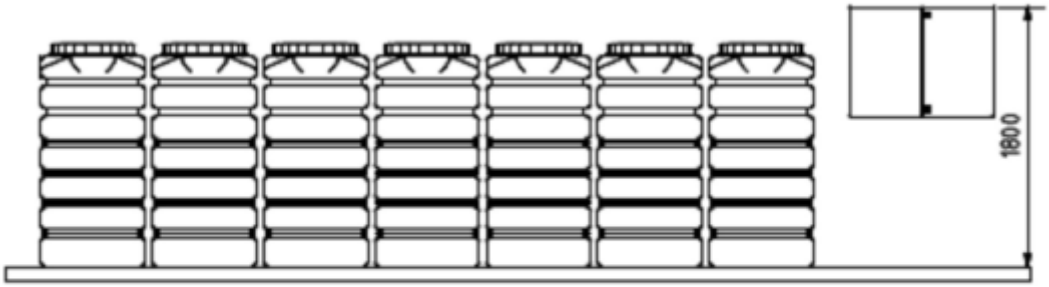
	Volume stage 2 Volume stage 3 Volume stage 4 Capacità di riciclaggio	Lt Lt Lt Lt/gg	3000 1000 2000 5000
Connessioni	Alimentazione Rete Idrica Acqua di servizio Ingresso unità Scarico troppopieno	Ø Ø Dn Dn	1" * 1"1/2 * 110 110
Voltaggio	Alimentazione elettrica	V-Hz	230-1-50
Dimensioni generiche unità	Peso a vuoto Peso a unità in lavorazione Dimensione ingombro unità	Kg Kg *	585 8585
Altezze - Misure - Colori (Stage1)	Dimensioni vasca di sedimentazione Altezza vasca di sedimentazione Colore Volume Altezza ingresso acque grigie Altezza travaso nella vasca di aerazione Altezza troppopieno acque grigie	cm cm grigio chiaro Lt cm cm cm	124x72 155 1000 138 132 138
Altezze - Misure - Colori (Stage2)	Dimensioni vasca di aerazione Altezza vasca di aerazione Colore Volume	cm (nr.3) cm grigio chiaro Lt	124x72 155 3x1000
Altezze - Misure - Colori (Stage3)	Dimensioni vasca di filtraggio Altezza vasca di filtraggio Colore Volume	cm cm grigio chiaro Lt	124x72 155 1000
Altezze - Misure - Colori (Stage4)	Dimensione vasca stoccaggio acqua trattata	cm (nr.2)	124x72

	Altezza vasca stoccaggio acqua trattata Volume Ingresso acqua potabile Altezza ingresso acqua potabile Collegamento al gruppo di pressurizzazione Altezza collegamento al gruppo	cm Lt Ø cm Ø cm	155 2x1000 1" * 155 1"1/2 * 15
Control Unit	Dimensione Control Unit Altezza control unit	cm cm	100x30 76
*	Variabile a richiesta		

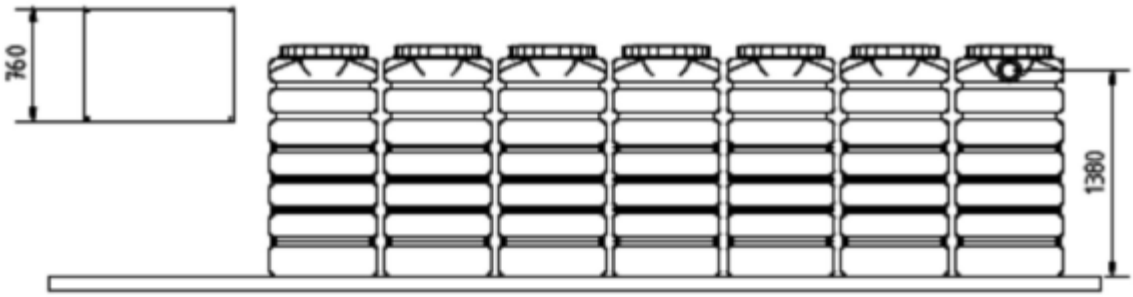
SCHEMA TECNICO GWI 5000 Lt/gg



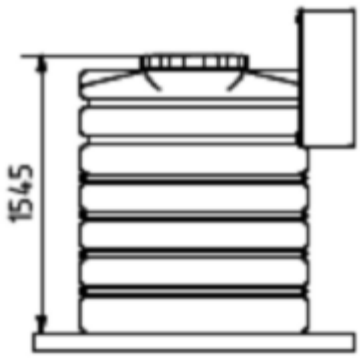
EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com



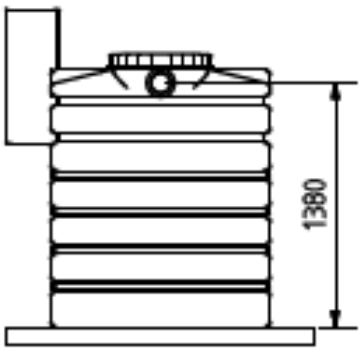
front view



rear view



righthand view



lefthand view

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

DECALOGO UTILIZZO IMPIANTO ACQUE GRIGIE

GENTILISSIMO UTENTE

Nel suo edificio è installato l'impianto di riciclaggio delle acque grigie ECO GREY WATER. Questo impianto completamente automatico ricicla l'acqua di scarico di docce e vasche da bagno con un processo meramente biomeccanico senza aggiunta di alcuna sostanza chimica e la mette a disposizione per un secondo utilizzo. L'acqua riciclata, detta anche acqua depurata , soddisfa i severi requisiti di igiene della direttiva europea sull'acqua di balneazione e può essere utilizzata, ad esempio, per il WC, irrigazione…
Ciò significa che può fare la doccia tutti i giorni risparmiando preziosa acqua potabile.
Per assicurare il funzionamento regolare occorre rispettare le seguenti regole.

AVVERTENZE GENERALI

Per la depurazione dell'acqua di docce e vasche e la cura quotidiana del corpo può utilizzare i normali prodotti nelle quantità solite. Raccomandiamo di utilizzare, se possibile, prodotti più biodegradabili.

LE SEGUENTI SOSTANZE ED ACQUE DI SCARICO NON DEVONO ENTRARE NELL'IMPIANTO:

- x **Cloro**
- x **Acidi**
- x **Medicinali**
- x **Prodotti chimici**
- x **Colori per tinteggiatura**
- x **Sostanze e coloranti**
- x **Acqua di scarico della cucina (ad esempio olii e grassi)**
- x **Acqua di scarico della lavastoviglie**
- x **Acqua di scarico della lavatrice**
- x **Bagni di fango**
- x **Acqua di scarico prodotta dal lavaggio di indumenti nella doccia / vasca da bagno / lavandino**
- x **Acqua di acquari**

CHE COSA PUO' ACCADERE SE QUESTE REGOLE NON VENGONO OSSERVATE?

L'aqua del WC puo' avere un odore molesto e/o un colore diverso dal solito (torbido)
Se questo stato persiste per diversi giorni senza migliorare , la preghiamo di contattare un tecnico di fiducia o la ditta tramite e-mail info@eu-rekasistemi , tel.3488249907

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

IN AQUA VERITAS

L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

MANUALE INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE SISTEMI DI RECUPERO ACQUE GRIGIE

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

ISTRUZIONI D'USO E MANUTENZIONE
SISTEMA DI RECUPERO ACQUE GRIGIE

Montaggio, uso e manutenzione impianto di riciclaggio Acque grigie

Gentile Cliente,

Congratulazioni per l'acquisto di questo prodotto Eu-reka Sistemi e vi ringraziamo per la fiducia che avete riposto in noi.
Si prega di controllare dopo la ricezione questo sistema da eventuali danni causati durante il trasporto. Lo spedizioniere è responsabile di eventuali danni durante il trasporto, non il produttore o fornitore. Se si accetta la merce senza rilevare alcun danno, i reclami non possono essere accettati. Se la confezione risulta essere danneggiata, è necessario disimballare i prodotti immediatamente in presenza del trasportatore al fine di accertare eventuali danni che dovranno essere segnalati allo spedizioniere per iscritto.
Prima di installare il prodotto collegandolo alla rete elettrica e / o iniziare a farlo funzionare, è necessario leggere attentamente le istruzioni e rispettare completamente tutte le norme di sicurezza.
Conservare queste istruzioni in un luogo sicuro per future consultazioni. Se avete domande o commenti, potete contattarci tramite e-mail info@eu-rekasistemi , tel.3488249907
Con riserva di modifiche tecniche senza preavviso.
Non ci assumiamo alcuna responsabilità per errori di stampa

Indicazioni generali:

Questo prodotto è stato sviluppato secondo la migliore tecnologia disponibile, realizzato con la massima cura ed è soggetto a continui controlli di qualità. Le istruzioni per l'uso e per il montaggio contengono importanti informazioni per aiutarti a far funzionare l'impianto in modo sicuro, corretto ed efficiente. Devono essere rispettate per garantire l'affidabilità dell'impianto e per evitare rischi.

Sicurezza:

Queste istruzioni di montaggio ed uso contengono informazioni di base che devono essere osservate durante i lavori di montaggio, uso e manutenzione. Questo è il motivo per cui il montaggio e le istruzioni per l'uso devono essere lette dall'operatore prima di assemblare l'impianto.
La mancata osservanza delle istruzioni di sicurezza può comportare pericolo per le persone così come per l'ambiente e lo stesso apparecchio. La mancata osservanza delle istruzioni di sicurezza porterà alla perdita di ogni garanzia.

Ispezione e lavori di montaggio:

L'operatore deve garantire che tutti i controlli e il lavoro di assemblaggio vengano effettuati da personale autorizzato e qualificato, che abbia letto attentamente le istruzioni per l'uso e il montaggio. L'installazione deve essere svolta in conformità con la UNI EN 9182 e normative

vigenti in loco. In caso di lavori durante il quale potrebbe verificarsi il contatto con acque reflue, devono essere indossati idonei guanti protettivi.

Tutti i lavori sull'impianto devono essere effettuati solo con apparecchiatura priva di tensione. È necessario garantire che la tensione di alimentazione non possa essere riaccesa casualmente.

Collegamento elettrico:

I sistemi elettrici devono essere conformi alle normative generali d'installazione. La linea elettrica (230V ~ / AC tensione) a cui l'impianto è collegato deve avere un interruttore differenziale da 30 mA.
Contattate il vostro elettricista se necessario.
Deve essere montato un interruttore che può essere utilizzato per chiudere l'intero impianto.

Modalità illegali di funzionamento:

L'impianto deve essere installato alla regola dell'arte secondo le normative vigenti, e le direttive sull'acqua potabile. I valori limite indicati nei dati tecnici non possono in nessun caso essere superati.
L'acqua chiarificata ottenuta dall'impianto non deve entrare nella tubazione dell'acqua potabile. Analogamente, non può essere utilizzata come acqua potabile. L'impianto non deve essere utilizzato con acqua da cucina organicamente inquinate, acque corrosive (acidi concentrati / soluzioni alcaline),
rifiuti contenenti feci, fanghi termali, medicinali e acque reflue molto schiumose (lavatrici).

Informazioni generali

x L'impianto di riciclo delle acque grigie è utilizzabile solo per il trattamento e riciclaggio delle acque reflue (acque grigie) che provengono dalle docce, lavabi e vasche da bagno e che possono essere utilizzate preferibilmente per lavare gabinetti e far funzionare lavatrici, per annaffiare il giardino e per la pulizia.
x Qualsiasi altro uso non elencato sopra non è in conformità con la destinazione d'uso. Il costruttore e/o il fornitore non sono responsabili per eventuali danni derivanti da tale uso!
x Se l'impianto è utilizzato correttamente, la qualità dell'acqua trattata è in conformità con la Direttiva UE per l'acqua di balneazione.
x Prodotti molto alcalini per la pulizia (detersivi che contengono cloro, ecc) emulsioni, vernici, tinture per capelli, oli e grassi possono compromettere le prestazioni della membrana e la limpidezza dell'acqua quindi deve essere esclusa. Grassi e oli, in particolare, potrebbe causare danni irreversibili alla membrana.
x Il serbatoio del filtro può essere svuotato da personale qualificato. Se viene fatta asciugare la membrana viene distrutta.
x Durante i lavori sull'impianto di riciclo dell'acqua grigia, tutte le spine di alimentazione devono essere visibilmente scollegate dalla loro presa e fissate in modo che non possano essere accidentalmente reinserite.
x I tubi delle acque grigie devono essere ventilati in modo tale che l'aria soffiata nel sistema possa sfuggire attraverso la ventilazione.
x L'intero impianto deve essere protetto contro i cortocircuiti con un interruttore salvavita

Prima di montare e collegare l'impianto, tutti i seguenti requisiti devono essere presenti:
L'impianto delle acque grigie può avviarsi solo quando l'installazione è stata completata.
Inoltre, va escluso che l'impianto possa essere collegato prima della fine dei lavori di costruzione dell'edificio e prima che siano completate tutte le tubazioni di collegamento.
Tutti i tubi che portano acque nell'impianto di riciclo delle acque grigie devono essere risciacquati accuratamente prima di essere collegati in modo da escludere l'ingresso di sostanze indesiderate.
L'edificio deve essere dotato di due condutture, un tubo di raccolta ventilato che è separato dal tubo delle acque nere e che porti l'acqua dalla doccia o vasca da bagno all'impianto; inoltre deve essere presente una rete separata dall'acqua potabile che collega l'impianto di riciclaggio dell'acqua con i punti di estrazione (WC, lavatrice, rubinetto esterno, ecc)

Non ci deve essere collegamento trasversale tra l'acqua potabile e la rete di acqua trattata.
L'impianto di riciclo delle acque grigie deve essere ventilato separatamente con sbocco sul tetto.
La ventilazione dell'impianto delle acque grigie di riciclaggio non può essere collegato al sistema di ventilazione delle acque nere(Gas di fognatura).

Il troppopieno dell' impianto deve essere dotato di un sifone.
Il livello del sistema fognario deve essere preso in considerazione. A seconda del luogo di installazione dell'impianto, è necessario assicurarsi che, se c'è qualche ritorno di acque nere, l'acqua fognaria non possa intaccare l'impianto di riciclaggio acque grigie.
Se l'acqua grigia non può fluire nel sistema per gravità, deve essere montata una stazione di pompaggio.
L'altezza del soffitto necessaria per il sito di installazione dell'impianto deve essere di almeno 800 mm rispetto il serbatoio più grande. Il luogo di installazione deve essere resistente al gelo, asciutto, resistente alle intemperie e ben ventilato. L'impianto deve essere installato su una superficie piana, e adeguatamente rinforzata. L'ambiente di installazione deve avere uno scarico a pavimento.
Il controlavaggio del filtro a membrana può essere eseguito solo da personale addestrato.
I punti di presa e le tubature dell'acqua di processo che non sono al riparo dal gelo devono essere chiusi e svuotati in tempo prima che ci sia una gelata improvvisa.
Se c'è un pericolo di gelo durante il montaggio, è necessario assicurarsi che l'impianto sia completamente vuoto e che le pompe e le tubazioni siano privi di acqua. La membrana filtrante deve essere
immagazzinata separatamente (in un tale evento, deve essere conservata al 100% l'umidità)
Se la membrana del filtro viene fatta asciugare fuori dal sistema,sarà irreversibilmente distrutta.

Funzione e controllo dell'impianto di riciclo delle acque grigie

L'impianto di riciclaggio dell'acqua grigia consiste in almeno due serbatoi: uno per le acque grigie e un serbatoio per l'acqua depurata.
L'acqua grigia in ingresso viene prefiltrata nel serbatoio delle acque grigie, raccolta e stoccata temporaneamente con trattamento biologico. Le sostanze e i batteri vengono rimossi attraverso la membrana e il filtrato è immagazzinato nel serbatoio dell'acqua purificata.
Il sistema di pompaggio rifornisce la rete del riutilizzo dell'acqua, con acqua proveniente dal serbatoio dell'acqua pulita. Se c'è poca disponibilità di acqua pulita bisogna reintegrare il sistema con acqua potabile così da avere la certezza della fornitura di acqua.

E' possibile pompare l'acqua trattata in un serbatoio d'acqua esterno.
Il trattamento delle acque grigie e filtraggio sono controllati automaticamente da una centralina Siemens.
Dopo un'interruzione di corrente, l'impianto passa automaticamente al funzionamento normale.
Quando si aprono i coperchi del serbatoio, in particolare con impianti da esterno, si deve garantire che nessuna particella di sporco,come sabbia o pietre, cadono nella vasca.
Per la protezione della persona, una seconda persona deve essere sempre a portata di mano.
L'impianto deve essere completamente scollegato dalla rete elettrica e protetto contro accidentali re-
inserimenti.
Per aprire i vari serbatoi, svitare le 2 o 4 viti in acciaio inox e rimuovere con attenzione il coperchio. Se ci sono segni sul coperchio del serbatoio, devono essere allineati quando si posiziona e si chiude il coperchio. Per aprire il coperchio del serbatoio interrato da 1250 litri, ruotare il coperchio in senso antiorario.

Impianto in appartamento:
Mettere i serbatoi dell'impianto nella stanza preposta.

Impianto da interro:
Interrare i serbatoi dell'impianto nel luogo prepost. Si prega di notare che se c'è un rischio di gelo, dei tubi che portano acqua (per esempio dal serbatoio acque chiarificate) devono essere posati al riparo dal gelo.
Si prega di prestare attenzione alla pendenza del tubo di alimentazione dell'acqua grigia al serbatoio di acque grigie. Apporre aggiustamenti successivi all'installazione sarà molto costoso.
Posare i 2 tubi vuoti singoli provenienti dal serbatoio acque grigie e dal serbatoio acqua chiarificata separatamente verso il vano connessione dove si trova il pannello di controllo.
Importante: è necessario porre le tubazioni vuote in pendenza verso i serbatoi. Ciò garantirà che l'acqua potabile che viene utilizzata per il rabbocco possa girare indipendentemente nel serbatoio acqua chiarificata e l'acqua di condensa possa sempre tornare indietro nel serbatoio.
Allo stesso tempo, si dovrebbe anche collegare i tubi dell'aria necessari e i cavi di controllo per gli l'interruttori a galleggiante.

Informazioni generali:
Collegare l'accesso acque grigie e il troppopieno acqua grigia al serbatoio di acque grigie.
Collegare i tubi dell'aria e il cavo nei serbatoi ai luoghi preposti e etichettati come tali.
Tutti i tubi per la ventilazione, l'attivazione e il sollevamento non devono essere più lunghi di 10 m altrimenti potrebbero verificarsi disturbi; i tubi saranno disponibili in diversi colori e devono essere fissati
all'ugello del tubo con fascette in plastica.
Importante: Durante la posa dei tubi, assicurarsi che abbiano pieghe in loro, altrimenti l'aria non raggiungerebbe i luoghi preposti e il filtraggio e la ventilazione non possono aver luogo.

Esempio di impianto di 250 l / d: da destra sinistra a sinistra: serbatoio acqua Grigia, vasca serbatoio di
filtraggio e acqua trattata

Esempio di impianto di grandi dimensioni: da a destra : serbatoio acque grigie

vasca filtraggio, serbatoio acqua trattata

Serbatoio acqua grigia / vasca filtraggio

Tubo aria ¾ "e il tubo filtro ½"
Collegare il tubo da ¾" per la fornitura dell'aria all'ugello del tubo di 20 mm e fissarlo con il morsetto.
Collegare il tubo da ½" per il filtraggio (acqua depurata grigia o acque chiarificate) all'ugello del tubo di 12 millimetri in uscita dal filtro e fissarlo con il morsetto.
Posizionare il filtro in basso nella cavità circolare del serbatoio di filtraggio. Fissare il filtro con il blocco nella vasca filtro. Continuare ponendo il tubo di uscita dal fitro nella boccola di raccordo per tubo flessibile nella parte superiore del serbatoio e spingere il tubo nel raccordo per tubo flessibile. Serrare il dado di accoppiamento sul giunto (vedi foto).

Indoor

Outdoor

Serbatoio acqua chiarificata

Collegare il sistema di pressurizzazione (ad esempio la pompa subacquea per pressurizzazione X1000; con impianti di grandi dimensioni si consiglia di utilizzare sistemi a due pompe) nel serbatoio acqua chiarificata con il raccordo da 1" all'interno del serbatoio e collegare il raccordo filettato da 1" al tubo dell'acqua che va ai servizi igienici, e lavatrice ...
Inoltre, una valvola magnetica DN 10 o DN 13 per il rabbocco deve essere montata nel serbatoio dell'acqua chiarificata. Al fine di collegare la valvola magnetica, è necessario utilizzare un tubo flessibile da ¾" e di una valvola a sfera per per garantire la connessione.
Collegare il cavo del galleggiante al pannello di controllo secondo quanto indicato sull'etichetta.

Montare il pannello di controllo

Sballare con attenzione il pannello di controllo, prendere l'angolo in cui fuoriesce il tubo, sigillare le filettatura del raccordo con teflon ed avvitarla nella parte dx del pannello di controllo se non è già stato preassemblato.
Posizionare la pompa aeratore e collegare il tubo alla centralina.
Posizionare la spina della pompa dell'aeratore nella presa disponibile sul retro della console.
Montare i tubi di aerazione sul retro della console con i colori corrispondenti. Ora montare la console alla parete.
Collegare le connessioni e i cavi della console alle connessioni e i cavi nelle vasche secondo quanto indicato sull'etichetta.
L'ingresso di alimentazione avviene tramite il cavo di alimentazione e deve essere collegato alla rete elettrica tramite un cavo di terra, un interruttore differenziale e un interruttore on / off separato.

Messa in funzione

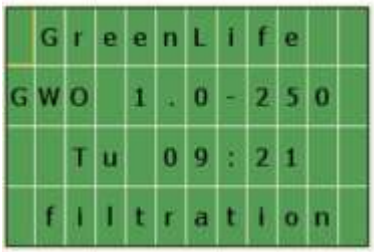
Al fine di avviare l'impianto devono essere rispettati i seguenti punti:
- I serbatoi devono stare in posizione verticale o essere inseriti nel terreno in posizione verticale.
- Il serbatoio delle acque grigie deve essere riempito con acqua potabile fino al canale di scarico.
- Se è disponibile un serbatoio filtraggio supplementare, deve essere riempito fino al canale di scarico.
- Il serbatoio dell'acqua chiarificata deve essere riempito 1/3 con acqua in modo che non avvenga automaticamente il riempimento con acqua potabile.
- L'impianto deve essere collegato agli impianti predisposti.

Alimentare l'impianto e impostare la data e l'ora.
Selezionare con ▲ ? ▼? e premere O K, tornare indietro con ESC, e selezionare con "Start"

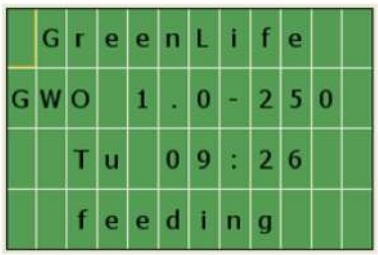
Dopo aver impostato data e ora usa le freccia per andare su Start. L'impianto è già stato programmato!
Ora verificare se i serbatoi sono tutti ventilati (ad esclusione del serbatoio dell'acqua chiara). Il display starà
indicando quale processo è in corso.

Modalità "Normal": Il serbatoio acque grigie e filtraggio è aerato e attivato.
Le bolle dovrebbe essere forti e uniformi

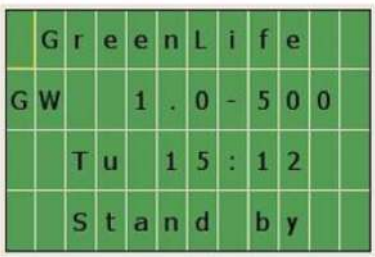
Modalità "filtrazione": L'impianto aera il serbatoio di filtraggio delle acque grigie in modo uniforme e a determinati intervalli regolari.
Nella vasca l'aria fuoriesce sotto il filtro attraverso i dischi di aerazione, le bolle salgono verso l'alto attraverso le superfici filtranti. Le bolle dovrebbero essere forti e uniformi.
Qualora l'aria che arriva al filtro oppure è troppo poca disconnettere l'alimentazione e controllare il sistema di aerazione.



"Rabbocco": l'acqua nel serbatoio acqua chiarificata viene rabboccata quando l'acqua trattata non è disponibile o non ce ne è a sufficienza.

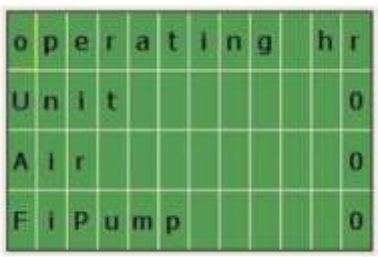


"Stand-by": attivare con ESC e ▲
disattivare con ESC e ▼
Il serbatoio di filtraggio acque grigie è aerato e attivato.
Ma non c'è la filtrazione di acque grigie.
È necessario fornire il rabbocco di acqua di rete.
L'impianto si avvierà automaticamente e passerà al funzionamento normale.



In caso di necessità o per scopi di manutenzione è possibile visualizzare, le ore di funzionamento dell'impianto e le ore di funzionamento del compressore

Per ottenere questo, procedere come segue:
ESC e ? , Ore di funzionamento dell'impianto
Ore di funzionamento della pompa aeratore
Ore di funzionamento della pompa di filtraggio



Manutenzione

I lavori di manutenzione e di servizio dell' impianto possono essere effettuati solo da personale qualificato. Come concordato da controllo di manutenzione annuale, le prestazioni del filtro a membrana (flusso filtrato) vengono controllate e il filtro a membrana può essere pulito meccanicamente o con un contro lavaggio o con una soluzione di idrogeno perossido.

x L'impianto di riciclo delle acque grigie è solo per il trattamento e il riciclaggio dell'acqua solo leggermente contaminata (acque grigie) da docce, lavandini e vasche da bagno.

x Se l'impianto è utilizzato correttamente, la qualità dell'acqua delle acque grigie sarà in conformità con la direttiva sulle acque di balneazione dell'UE.

x Il trattamento delle acque reflue altamente contaminate come quelle dei WC, cucina, fognature o di lavatrici non raggiungono l'obiettivo di qualità e provocherebbero un danneggiamento della membrana.

x Agenti molto alcalini per la pulizia (detersivi che contengono cloro, ecc) emulsioni, vernici, tinture per capelli, oli e grassi compromettono le prestazioni della membrana e la qualità dell'acqua in uscita. Grassi e oli, in particolare, potrebbero causare danni irreversibili alla membrana.

x Il serbatoio acque grigie può essere svuotato da personale qualificato. La membrana sarà distrutta irreparabilmente se viene lasciata asciugare.

x Durante i lavori sull'impianto di riciclo delle acque grigie, tutte le spine di alimentazione devono essere visibilmente scollegate dalla loro presa e fissate in modo che non possano essere accidentalmente reinserite.

x I tubi delle acque grigie devono essere ventilati in modo tale che l'aria soffiata nel sistema possa sfuggire attraverso la ventilazione.

Controlli Visivi

Potrebbe essere necessario pulire il prefiltro di ingresso acque grigie (presente sugli impianti di piccole dimensioni). Come richiesto almeno una volta al mese. La necessità varia molto a seconda della composizione delle acque grigie. La durata del filtro a membrana e le incrostazioni del serbatoio di filtraggio dipendono dalla purificazione preliminare.

Documentazione del consumo di acqua?
I metri cubi di alimentazione di acqua potabile non sono una componente dell'impianto, deve essere montato sul posto un contatore supplementare. I dati relativi al consumo in collaborazione con le ore di funzionamento forniscono informazioni sulla efficienza dell'impianto di riciclaggio dell'acqua grigia.

Controllo visivo del serbatoio acqua grigia, filtraggio e acqua chiara. Il controllo visivo dovrebbe essere eseguito ogni tre mesi o come richiesto ad esempio se la qualità dell'acqua è compromessa.

x L'acqua grigia nel serbatoio di attivazione non deve aver cattivo odore o molta schiuma (dopo pochi minuti con il serbatoio aperto e la aerazione in esecuzione non deve venire oltre il bordo della vasca).

x Il serbatoio di filtraggio deve contenere un livello minimo di acqua grigia così che il filtro a membrana sia coperto.

x In modalità filtrante, un campione del filtrato può essere prelevato dal serbatoio d'acqua chiare a Intervalli regolari. Il campione di acqua deve essere pulita e non deve avere un cattivo odore.

IN AQUA VERITAS

L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

SISTEMI
DI PRESSURIZZAZIONE
ACQUE ABBINATI

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

IN AQUA VERITAS

L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE DG FLOW GP2W ABBINATI AL SISTEMA DI RECUPERO ACQUE GRIGIE "ECO GREYWATER"

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE

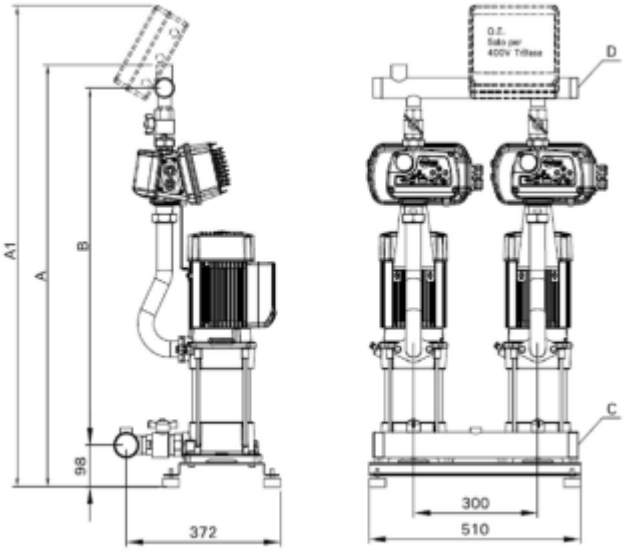
Gruppi di pressurizzazione monofase a due pompe con controlli Steadypress ST MT: variando il numero di giri delle pompe i gruppi GP2W sono in grado di garantire una pressione di esercizio costante al variare della richiesta d'acqua da parte dell'utenza. Gli effetti di tale modalità di funzionamento, resa possibile dalla presenza degli inverter di frequenza ST MT, si traducono in:

- Risparmio energetico (aumenta e diminuisce il numero di giri del motore in funzione della richiesta d'acqua);
- Comfort (mantiene la pressione costante al variare della portata);
- silenziosità di funzionamento e maggior durata delle pompe;
- ridotte dimensioni di ingombro grazie alla possibilità di funzionamento con vasi d'espansione di piccole dimensioni.

CARATTERISTICHE

I GP2W vengono proposti con pompe multistadio verticali, plurigiranti autoadescanti e centrifughe bigiranti fino a potenze di 3HP (12A) per pompa. gruppi della serie GP2W utilizzano i controlli a velocità variabile Steadypres MT configurati in una unità Master e una unità Slave.
I controlli dialogano fra loro per ottimizzare il funzionamento del gruppo in base alle richieste dell'utenza, alternando il funzionamento delle pompe ad ogni accensione e, in caso di avaria di una delle pompe o di un controllo, garantiscono la continuità di servizio affidando allo Steadypres funzionante la gestione dell'utenza. Gli Steadypres utilizzati integrano la protezione amperometrica, la protezione termica, la protezione dalla marcia a secco con riarmo automatico regolabile e montano di serie fusibile esterno e interruttore bipolare; non necessitano quindi di alcun quadro aggiuntivo. I severi collaudi a cui è sottoposto il gruppo e la sua semplicità strutturale uniti alla manutenzionabilità degli inverter utilizzati garantiscono affidabilità e durata nel tempo.

DIMENSIONI GRUPPO DI POMPAGGIO



Mod. pompa	A	A1	B	C	D	m
	mm	mm	mm	BSP	BSP	Kg
MK 3/4	937	1075	785	2"	1"1/2	60
MK 3/5	961	1099	809	2"	1"1/2	61,6
MK 3/6	985	1123	833	2"	1"1/2	63,2
MK 3/7	1009	1147	857	2"	1"1/2	64,8
MK 3/8	1033	1171	881	2"	1"1/2	66,4
MK 5/4	937	1075	785	2"	1"1/2	60
MK 5/5	961	1099	809	2"	1"1/2	63,6
MK 5/6	985	1123	833	2"	1"1/2	67,2
MK 5/7	1009	1147	857	2"	1"1/2	70,8
MK 5/8	1033	1171	881	2"	1"1/2	74,4
MK 8/4	937	1083	785	2"1/2	2"	63
MK 8/5	961	1107	809	2"1/2	2"	66,2
MK 8/6	985	1131	833	2"1/2	2"	69,4

DATI TECNICI PRESTAZIONALI

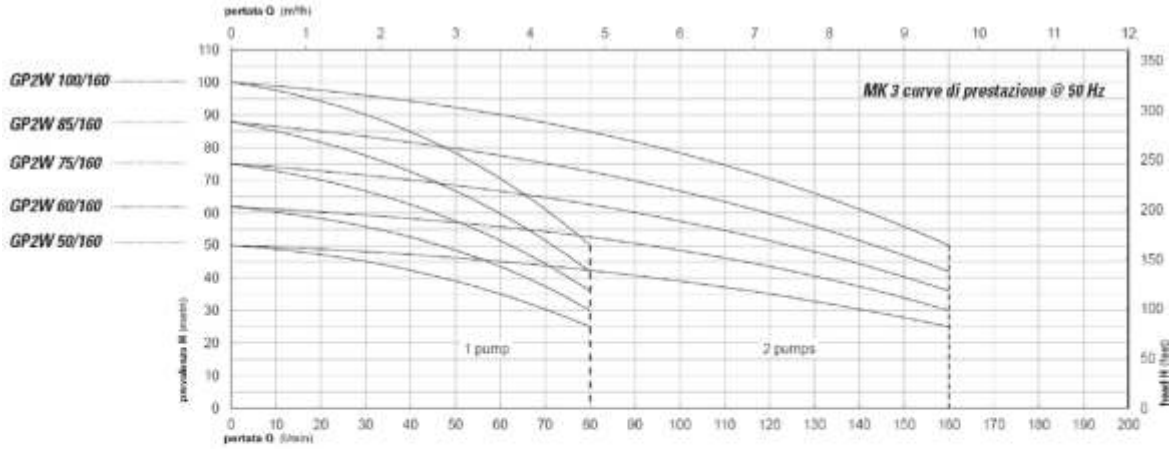
Modello GP2W		Gruppo			
Alimentazione		Modello pompa	Potenza nominale (kW)	Assorbimento (A)	
1 x 230V	3 x 400V	-	P2	1 x 230V	3 x 400V
GP2W 50/160M	GP2W 50/160T	MK 3/4	2 x 0,75	2 x 5,0	2 x 2,0
GP2W 60/160M	GP2W 60/160T	MK 3/5	2 x 0,75	2 x 6,0	2 x 2,4
GP2W 75/160M	GP2W 75/160T	MK 3/6	2 x 1,1	2 x 6,5	2 x 2,8
GP2W 85/160M	GP2W 85/160T	MK 3/7	2 x 1,1	2 x 7,0	2 x 3,0
GP2W 100/160M	GP2W 100/160T	MK 3/8	2 x 1,5	2 x 9,0	2 x 3,2
GP2W 50/240M	GP2W 50/240T	MK 5/4	2 x 1,1	2 x 6,5	2 x 2,8
GP2W 65/240M	GP2W 65/240T	MK 5/5	2 x 1,5	2 x 8,5	2 x 3,0
GP2W 75/240M	GP2W 75/240T	MK 5/6	2 x 1,8	2 x 9,5	2 x 3,5
GP2W 85/240M	GP2W 85/240T	MK 5/7	2 x 2,2	2 x 10,5	2 x 4,5
GP2W 100/240M	GP2W 100/240T	MK 5/8	2 x 2,2	2 x 11,5	2 x 5,0
GP2W 55/360M	GP2W 55/360T	MK 8/4	2 x 1,5	2 x 8,5	2 x 3,0
GP2W 70/360M	GP2W 70/360T	MK 8/5	2 x 1,8	2 x 9,5	2 x 3,5
GP2W 85/360M	GP2W 85/360T	MK 8/6	2 x 2,2	2 x 11,5	2 x 5,0

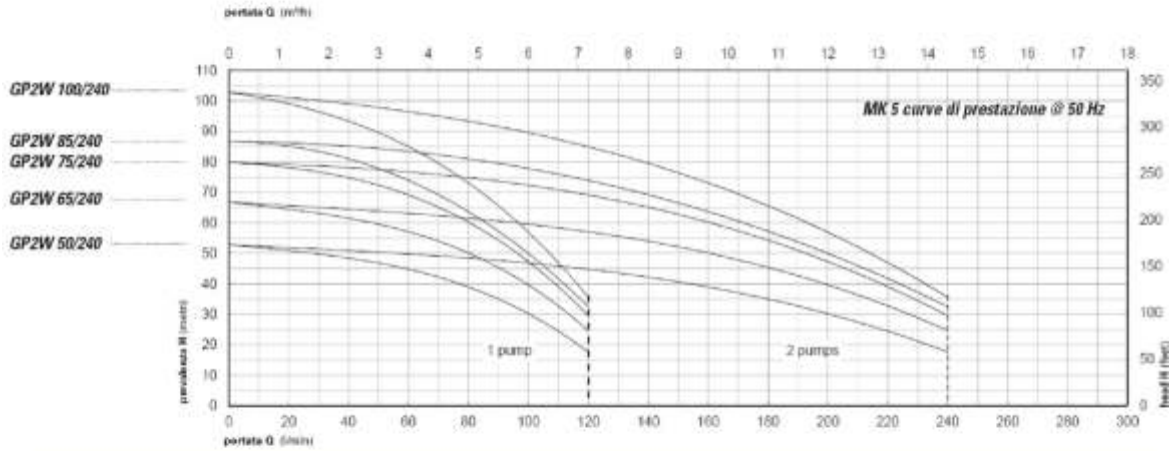
Portata Q											
mc/h	0	1,2	2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	21,6
l/min	0	20	40	80	120	160	200	240	280	320	360
Prevalenza H = metri	50	49	47	42,5	35	25	-	-	-	-	-
	62	60	58,5	52,5	43,5	30	-	-	-	-	-
	75	73	70	62,5	51,5	36	-	-	-	-	-
	88	85	81,5	73	59,5	42	-	-	-	-	-
	100	98	94	85	70,5	50	-	-	-	-	-
	53	-	51	48	45	40	29	18	-	-	-
	67	-	64	61	57,5	51	38,5	25	-	-	-
	80	-	77	74	70	61	46	30	-	-	-
	87	-	84	80	75	64,5	48,5	33	-	-	-
	103	-	99	93	85	74,5	55,5	36	-	-	-
	56	-	-	54	52	50	43	35	27	18	7
	70	-	-	67,5	66	63	55	46	36	24	10
	86	-	-	82	78	74	65	54	42	29	12

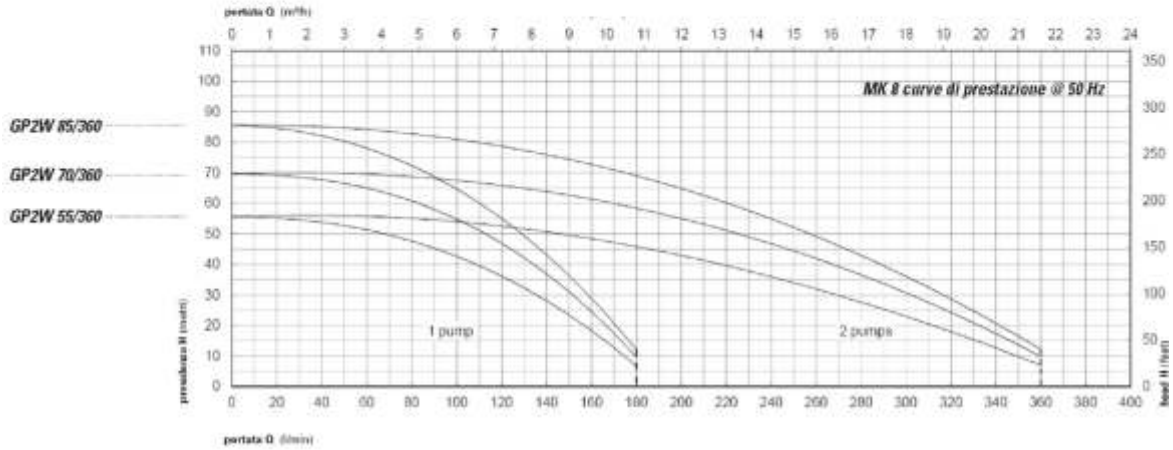
Q = Portata H = Prevalenza manometrica

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

CURVE DI PRESTAZIONE







EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

IN AQUA VERITAS

L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE NERE "PREMIUM ECO"

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

EU-REKA SISTEMI

IN AQUA VERITAS

L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

EU-REKA SISTEMI

ACQUE NERE

**IMPIANTI COMPLETI
E SU MISURA
PER IL RECUPERO
E IL RIUTILIZZO
DELLE ACQUE NERE**

Ambiti di applicazione:
**Alberghi - Hotel - Agriturismi
Abitazioni singole, bifamiliari
e condomini - Negozi
Palestre - Centri sportivi**

IN AQUA VERITAS

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

EU-REKA SISTEMI

IN AQUA VERITAS

L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

Sistema di trattamento delle acque nere «Premium ECO» Processo di trattamento SBR sviluppato per scaricare in acque superficiali e sul suolo

Sistema moderno e testato

- Nel procedimento di pulizia biologica si lavora solo con l'aria per spostare l'acqua tra le camere
- Un sistema di trattamento a due camere garantisce un'ottima sicurezza nel funzionamento per la capacità di pulizia dichiarata
- Ottimizzazione dei consumi energetici e della manutenzione
- Bassi costi di installazione grazie a componenti forniti pre-assemblati
- Utilizzo di un serbatoio di polietilene resistente alle acque di scarico

Una fase dell'interramento

Come funziona

Il sistema è in grado di recuperare tutte le acque di scarico di un edificio che, dopo un trattamento biologico, vengono trasformate in acque chiare, riutilizzabili per irrigare oppure mandate a dispersione in un corso d'acqua.
Dopo aver raccolto le acque di scarico il fango viene separato dall'acqua e trattato con microrganismi.
Successivamente i fanghi attivi si depositano sul fondo del sistema, consentendo alle acque chiare di posizionarsi nel punto più alto del serbatoio.

Via Italia 1
Renazzo di Cento (FE) - Italy
Tel. +39 (0)51 18895100
Fax +39 (0)51 18895081
Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com
info@eu-rekasistemi.com

EU-REKA SISTEMI

IN AQUA VERITAS

L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

SCHEDE TECNICHE

“PREMIUM ECO”

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

PREMIUM ECO 1.0

Trattamento acque di scarico con tecnologia SBR

SPECIFICHE SISTEMA TRATTAMENTO ACQUE NERE

Il sistema Premium Eco è concepito per il trattamento delle acque nere, quindi per le acque provenienti da Wc, dai lavandini da cucina dalla vasche e lavandini da bagno; conforme alle norme DIN 4216 – EN 12566 Parte 3 – Dlgs 152-06 Tab 4 – DGR 1053-03

Il sistema SBR applicato con tecnologia a membrana garantisce la completa separazione della "biomassa" dall'acqua depurata.

Questo procedimento produce una tipologia di acqua libera da solidi e debatterizzata.

Il processo di riciclaggio è costituito da varie sedimentazioni e da un trattamento biologico meccanico con l'aiuto di insufflazione d'aria.

A monte dell'impianto è obbligatorio inserire un DEGRASSATORE, dove dovranno pervenire tutti i lavelli di cucina.

SISTEMA PEMIUM ECO

Processo di trattamento

Premium eco è un impianto di trattamento delle acque reflue completamente biologico che funziona secondo il principio comprovata della tecnologia SBR. Nel processo SBR (Sequencing Batch Reaction), il liquame in ingresso viene prima immagazzinato e successivamente alimentato in modo discontinuo per il trattamento biologico.

Tutte le azioni di pompaggio necessarie per questa operazione vengono effettuate con air-lift (compressori). Non ci sono parti mobili o componenti elettrici nel serbatoio acque reflue. Nel caso più semplice il nostro sistema ha solo due camere. La prima camera serve per sedimentazione grossolana e come serbatoio di stoccaggio intermedio per l'acqua in entrata (serbatoio di stoccaggio dei fanghi e liquami). Da qui, l'acqua pre-trattata è sollevata con air lift verso la seconda camera (contenitore SBR).

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

Nella camera SBR, il trattamento biologico viene effettuato utilizzando fanghi attivi. I fanghi attivi sono costituiti da piccole particelle che sono habitat di microorganismi e batteri che assorbono e metabolizzano gli elementi indesiderati presenti nelle acque reflue.

La fornitura di ossigeno a questa biocenosi aerobica è effettuata mediante aria compressa che è introdotta nello stadio biologico per mezzo di membrane efficienti e silenziose con compressori a pistoni. Attraverso migliaia di piccole fessure nelle membrane, l'aria introdotta forma bollicine, garantendo così una transizione ottimale dell'ossigeno in acqua.

Prima di lasciare l'impianto di depurazione, l'acqua depurata deve essere separata dai fanghi attivi. Questo avviene durante una fase di riposo senza aerazione, in cui il fango attivato sedimenta sul fondo del contenitore . L'acqua pulita è sollevata da questa zona con una seconda pompa ad aria compressa. Per impedire la miscelazione di acqua e fanghi il sistema è dotato di una barriera fanghi.

Il metabolismo di componenti indesiderati delle acque reflue attraverso i microrganismi porta ad un aumento della loro biomassa e quindi ad un aumento della concentrazione di fango attivato. Per mantenere la concentrazione più costante possibile,il fango attivo in eccesso viene convogliato dal reattore nella prima camera prima dell'inizio di un nuovo ciclo di trattamento. Questo è effettuato utilizzando il terzo sollevamento d'aria, il cosiddetto sollevatore fanghi.

Il ciclo di trattamento sopra descritto richiede circa sei ore e viene completato quattro volte al giorno. Un controllo a microprocessore viene utilizzato per attivare il compressore d'aria e le pompe di risalita tramite un blocco di valvole elettromagnetiche con quattro uscite. Il ciclo completo è composto dalle seguenti fasi di trattamento:

SCHEMA FUNZIONAMENTO

Fase 1: Carico Le acque reflue purificate e immagazzinate nella prima camera vengono convogliate nella camera SBR mediante il sollevatore ad aria. La rimozione è sempre effettuata ad un'altezza definita. Il volume complessivo della fornitura è quindi limitato durante la ricarica. **Fase 1a: Denitrificazione** Per eliminare l'azoto, il trattamento inizia con una fase di riposo, senza introduzione di ossigeno. Durante questa fase anossica, i microrganismi denitrificano il nitrato esistente in N2. Una breve aerazione consente la circolazione del contenuto dell'accumulo.	
Fase 2: Aerazione In questa fase, l'acqua di scarico è intensamente aerata. L'aria è introdotta attraverso tubi aeratori a membrana,e fornisce alla biomassa aerobica l'ossigeno. Inoltre l'aerazione garantisce il ricircolo e quindi il contatto ottimale della biomassa con l'ossigeno e con le componenti che servono da nutrimento. L'aerazione avviene sempre in modo intermittente, il che significa che sono definiti i tempi di funzionamento e la pause del compressore.	
Fase 3: Fase di sedimentazione Durante questa fase senza aerazione, i sedimenti a fanghi attivi si depositano sul fondo.	
Fase 4: Rimozione acqua trattata L'acqua purificata viene rimossa dalla zona superiore. La rimozione avviene ad un'altezza definita. Questo limita la quantità di acqua limpida e assicura che nessun fango attivo venga aspirato dentro.	

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

Fase 5: la rimozione dei fanghi in eccesso
I fanghi attivi in eccesso vengono rilanciati nel serbatoio di stoccaggio fanghi mediante il sollevatore fanghi e immagazzinati fino alla rimozione. I fanghi vengono aspirati fuori ad un'altezza definita. Questo garantisce che una quantità minima di fanghi rimanga sempre nel reattore

TABELLA RIEPILOGATIVA QUALITA' ACQUE DI SCARICO DA "PREMIUM ECO"

Per la classe C

Sistemi che soddisfano i requisiti minimi per il regolamento sui requisiti per lo scarico di acque reflue in acque o in scoli all'aperto, Allegato 1 , Parte C , Sezione 4.

-BOD6	***≤25 mg/l***	***da un mix di campioni su 24 ore, omogeneizzato.***
	≤40 mg/l	***da un campione qualificato di controllo, omogeneizzato.***
-COD	***≤100 mg/l***	***da un mix di campioni su 24 ore, omogeneizzato.***
	≤150 mg/l	***da un campione qualificato di controllo, omogeneizzato.***
-Solidi filtrati	***≤75 mg/l***	***da un campione qualificato di controllo.***

Lo sono anche le richieste della classe in esecuzione C (impianti con decomposizione di carbonio)

Per la classe D

Sistemi che soddisfano i requisiti minimi per il regolamento sui requisiti per lo scarico di acque reflue in acque o in scoli all'aperto, Allegato 1 , Parte C , Sezione 4.

-BOD5	***≤15 mg/l***	***da un mix di campioni su 24 ore, omogeneizzato.***
	≤20 mg/l	***da un campione qualificato di controllo, omogeneizzato.***
-COD	***≤75 mg/l***	***da un mix di campioni su 24 ore, omogeneizzato.***
	≤90 mg/l	***da un campione qualificato di controllo, omogeneizzato.***
-NH4-N	***≤10 mg/l***	***da un mix di campioni su 24 ore, omogeneizzato***
-N inorganico	***≤25 mg/l***	***da un mix di campioni su 24 ore, omogeneizzato***
-Solidi filtrati	***≤50 mg/l***	***da un campione qualificato di controllo.***

Lo sono anche le richieste della classe in esecuzione D (impianti con decomposizione di carbonio, nitrificazione e denitrificazione)

PARAMETRI PER CALCOLO DIMENSIONAMENTO

Per questo impianto a fanghi attivi si utilizzato i seguenti parametri dimensionali:

- Dotazione idrica — 250litri/A.E.x giorno
- Carico organico — 60g BOD_5/A.E. x giorno
- Portata di punta — 3 Qm
- Concentrazione fanghi in vasca — 3.500 ppm
- Fattore di carico del fango — 0,2 kg BOD_5/kg MLSS x giorno
- Oc load — 2,4 kg O_2/kg BOD_5
- Velocità media di risalita nel sedimentatore — <0,20 m/h

IMMAGINI INSTALLAZIONE IMPIANTI

Particolare impianto 14 A.E.

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

EU-REKA SISTEMI

IN AQUA VERITAS

L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

Particolare impianto 4 A.E.

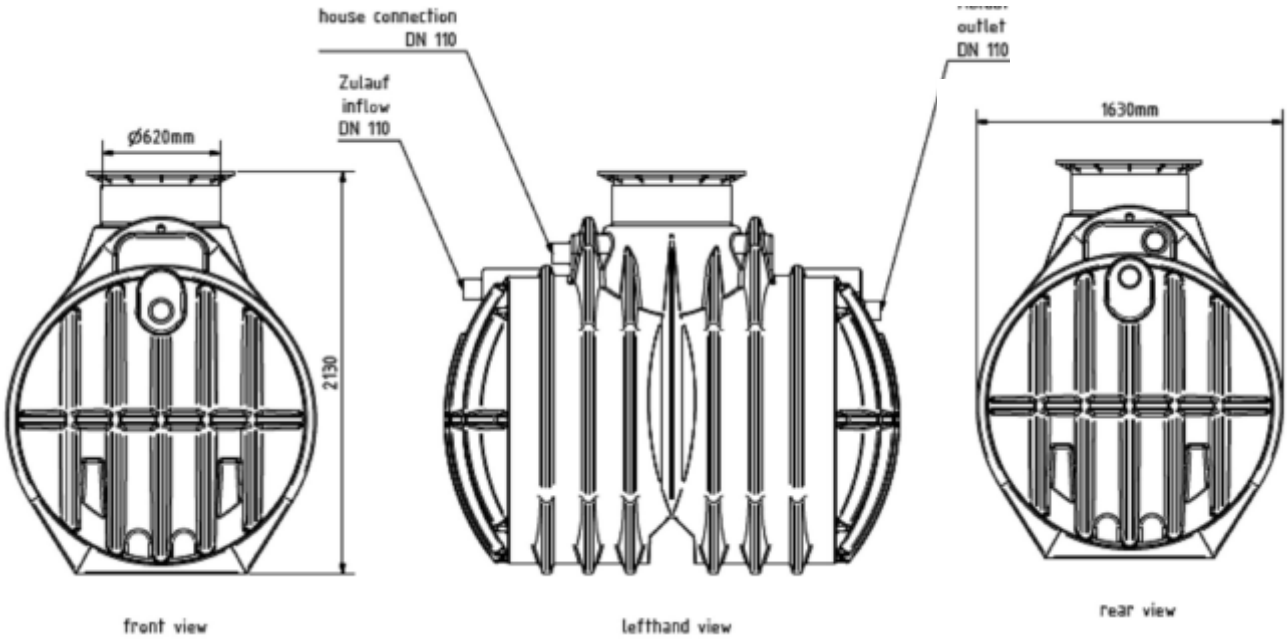
EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

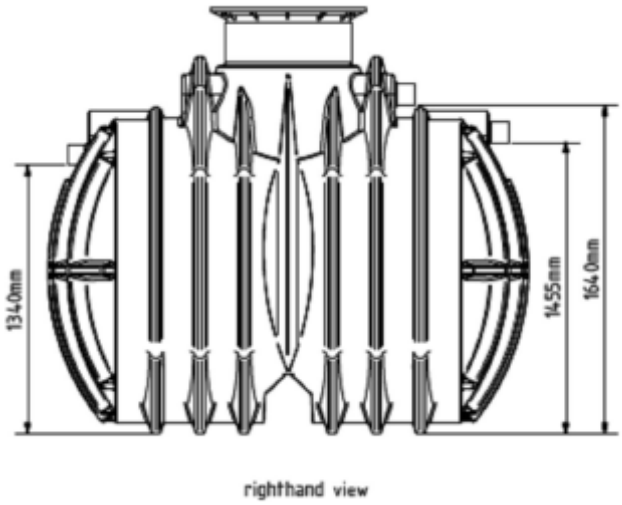
IN AQUA VERITAS

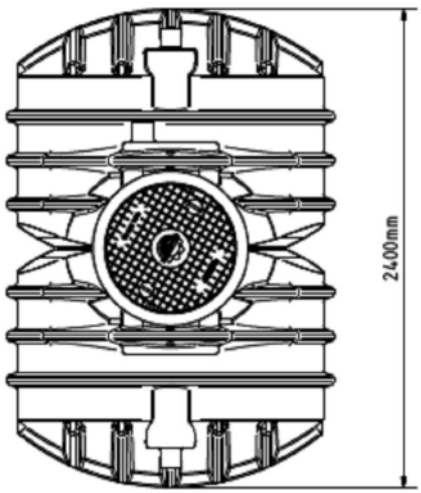
L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

DIMENSIONALE VARI IMPIANTI

PREMIUM ECO 4 A.E.





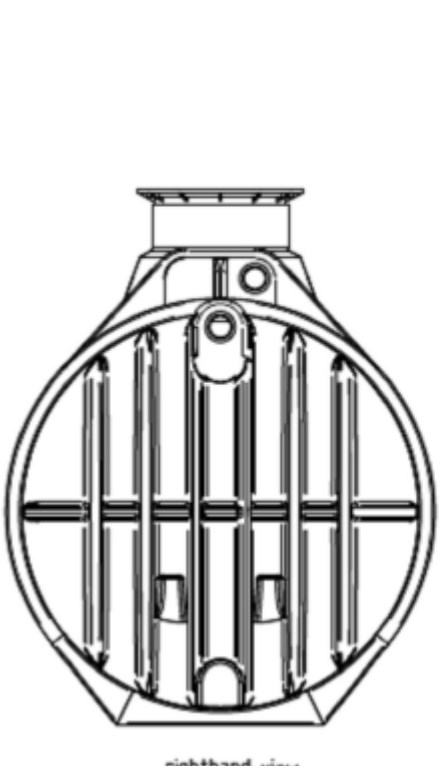


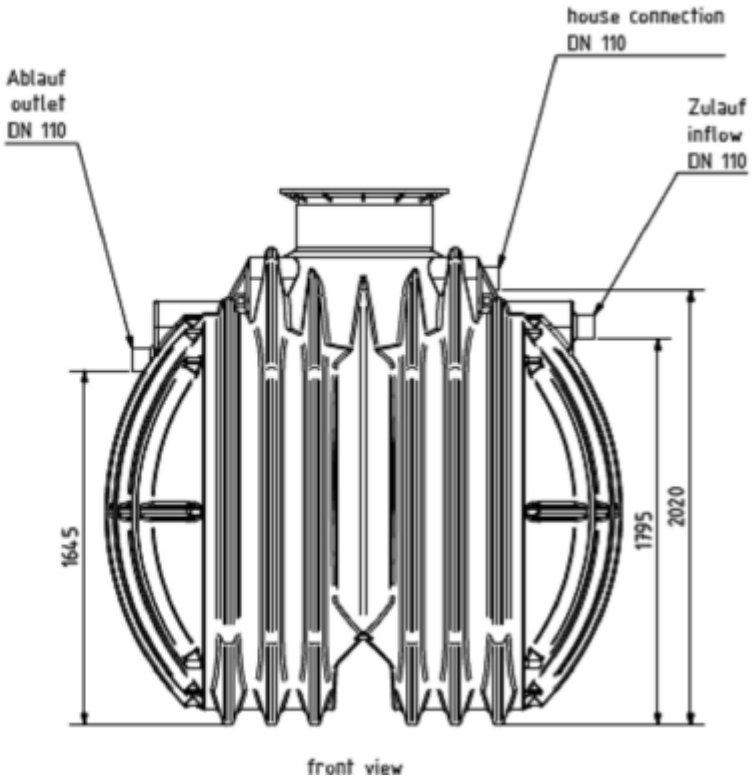
EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

IN AQUA VERITAS

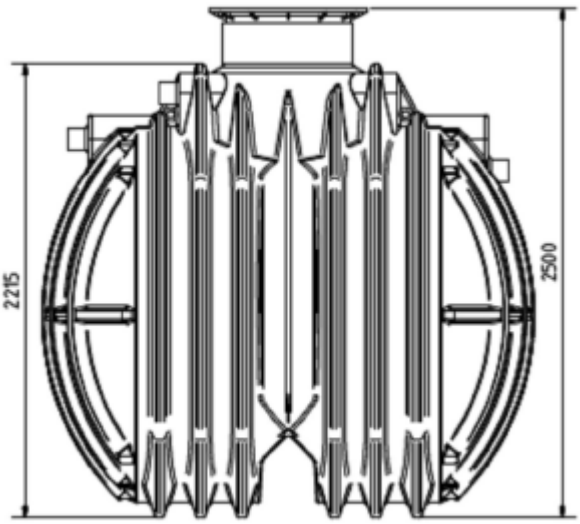
L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

PREMIUM ECO 6 A.E.

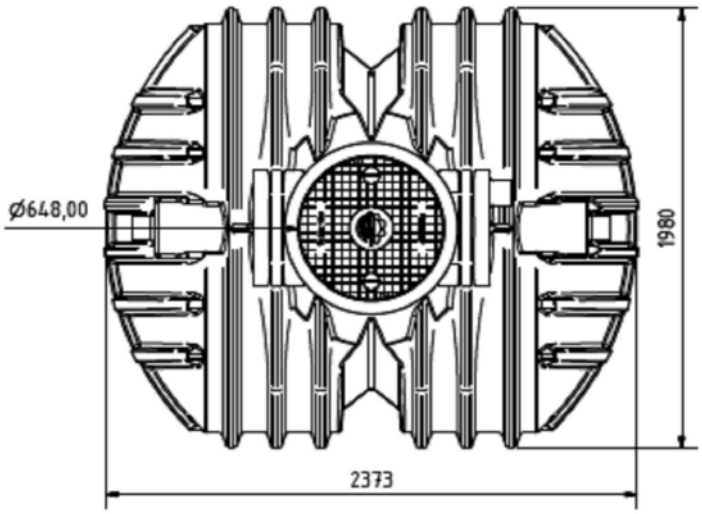




front view



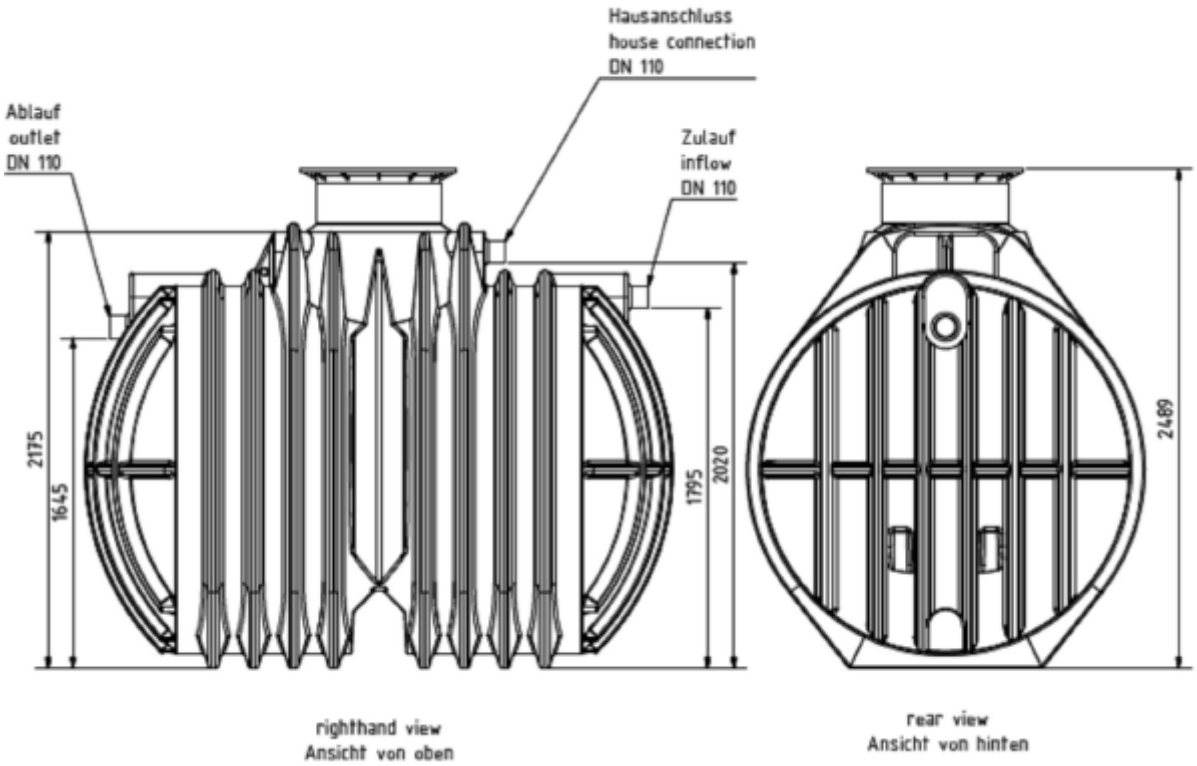
rear view



Ansicht von Oben
top view

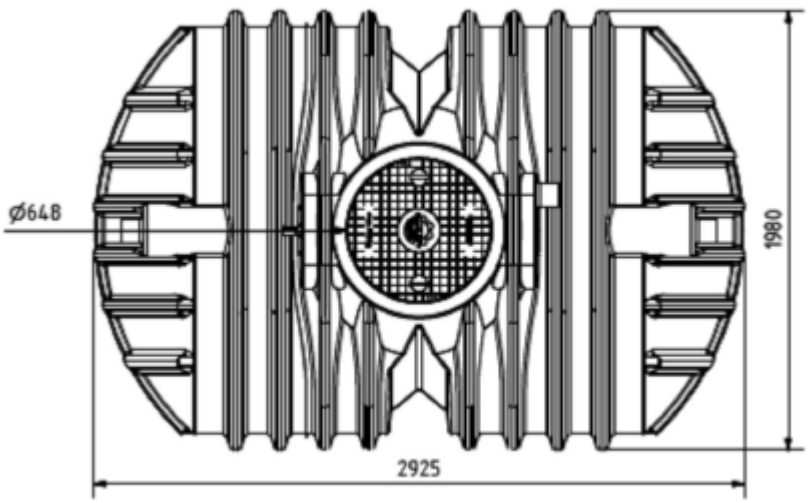
EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

PREMIUM ECO 8 A.E.



righthand view
Ansicht von oben

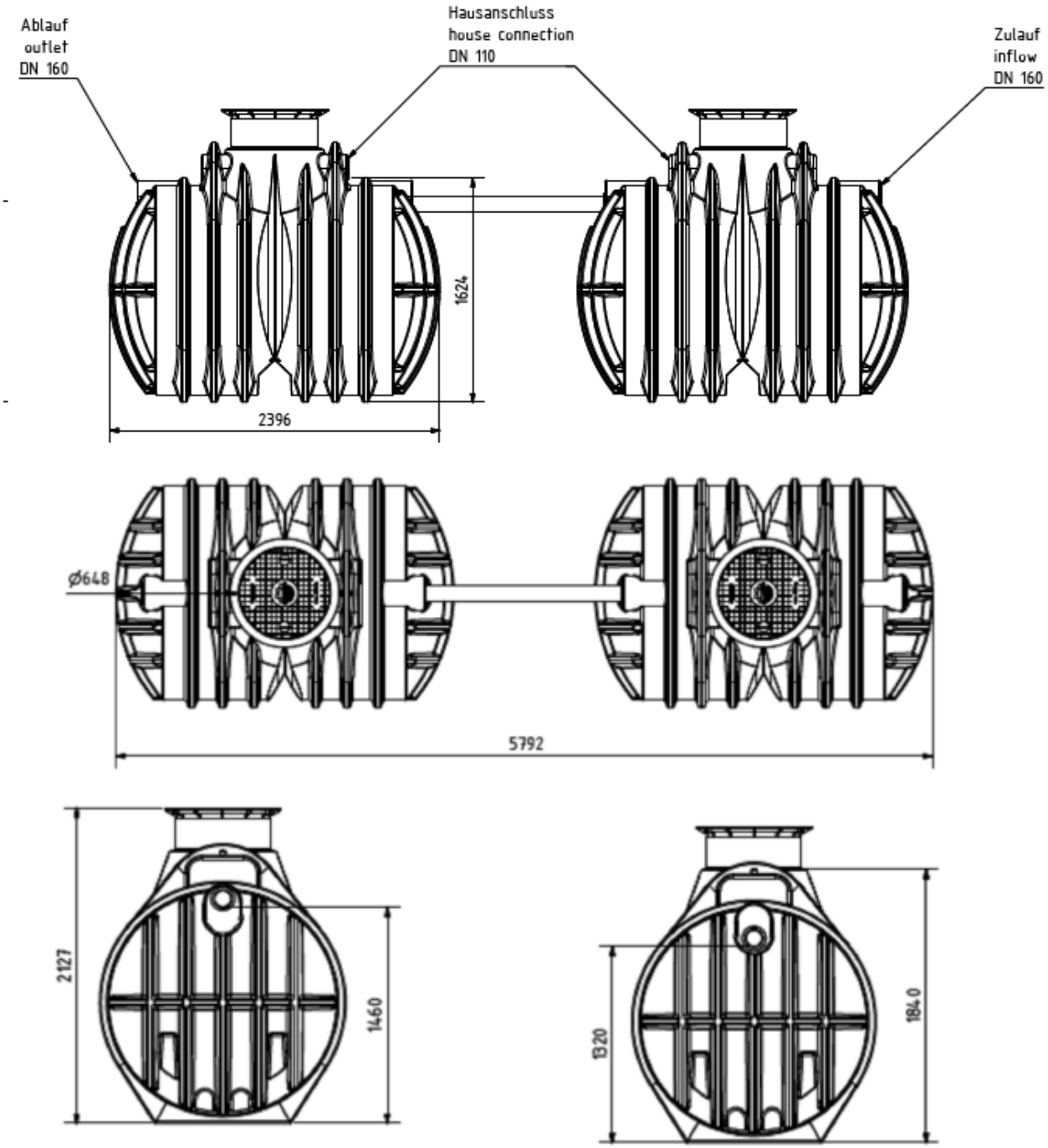
rear view
Ansicht von hinten



top view

EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

PREMIUM ECO 10 A.E.

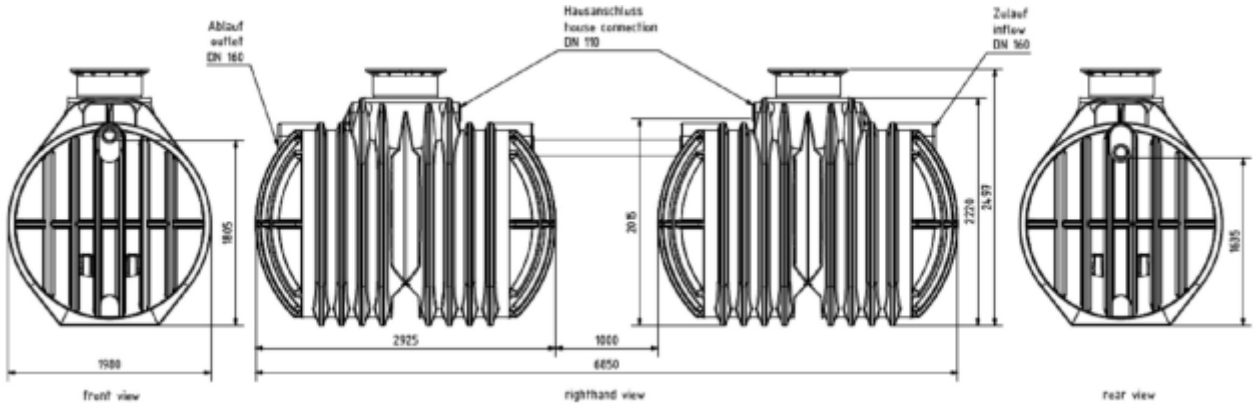


EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com

IN AQUA VERITAS

L'acqua è un bene prezioso: non sprecarla.

PREMIUM ECO 12 / 16 / 18 A.E



EU-REKA SISTEMI - Via Italia 1 – Renazzo di Cento (FE) – Italy
Tel. 051 18895100 – Fax 051 18895081 – Cell. 348 8249907
www.eu-rekasistemi.com – info@eu-rekasistemi.com